# 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 250x120x65 мм; камней керамических или силикатных (кладочных лицевых) размером 250x120x138 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.

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

* + 1. В табл. 08-02-014, 08-02-015 предусмотрены комплексные нормы на кладку наружных и внутренних кирпичных стен облегченной конструкции.
    2. Нормами с 08-03-002-01 по 08-03-002-10 предусмотрена кладка стен, как из сплошных, так и из пустотелых легкобетонных камней без засыпки пустот. В случае необходимости засыпка пустот в камнях принимается по норме

08-03-002-11. Нормами с 08-03-002-01 по 08-03-002-10 предусмотрена технология кладки стен с применением раствора, нормами с 08-03-002-12 по 08-03-002-17 – с применением клея монтажного.

* + 1. 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.
    2. В нормах табл. 08-03-003 предусматриваются следующие разновидности кладки стен из природных камней:

а) обычная – под штукатурку;

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

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

* + 1. 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.
    2. 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.
       1. Норма 08-02-007-04 рассчитана на 100 п.м. армируемой конструкции стены (перемычек, простенков, связей и т.п.) в 1 слой за вычетом проемов.
    3. 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.
    4. 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.
    5. 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.

* + 1. Нормами таблиц 08-07-001 и 08-07-002 предусмотрены затраты на установку лесов с учетом оборачиваемости щитов настила, стальных и деревянных деталей.

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

* + 1. 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.
    2. Указанный в ГЭСН сборника 8 размер «до» включает в себя этот размер, «свыше» - исключает.
    3. Затраты на подвозку деталей наружных и внутренних лесов с центрального склада на объект (на приобъектный склад), а также на их отвозку с приобъектного склада на центральный склад строительной организации, либо на приобъектный склад другого объекта, нормами табл. 08-07-001 и 08-07-002 не учтены. Указанные затраты надлежит учитывать непосредственно при составлении локальных смет по данным проекта организации строительства (ПОС).
    4. 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.
    5. 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.
    6. 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.
    7. 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.
    8. 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.
    9. Нормой 08-01-008-05 не учтены затраты на установку прижимной металлической планки, которые учитываются дополнительно по норме 08-01-008-06.

# ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

* 1. 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.
     2. Объем работ при устройстве оснований под фундаменты исчисляются по конструктивному объему.
     3. 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.
    2. 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.
    3. Объем работ при заполнении каркасов кирпичом исчисляется по внутреннему обводу заполняемого каркаса.
    4. 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.
    5. 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.
    6. Объем работ по кладке стен с облицовкой в процессе кладки керамическими плитами исчисляется по проектной площади стен за вычетом проемов по наружному обводу коробок.
    7. При кладке стен из кирпича с воздушной прослойкой объем воздушной прослойки не исключается.
    8. Кладка стен из кирпича с утеплением с внутренней стороны термоизоляционными плитами определяется без учета толщины плит утеплителя.
    9. Объем работ по нормам с 08-02-003-07 по 08-02-003-09 исчисляется на объем кладки.
    10. 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.
    11. Объем работ по нормам табл. 08-02-014 исчисляется по конструктивному объему.
    12. Объем работ по кладке прижимных стенок из кирпича исчисляется по площади стенки.
    13. Объем работ по нормам табл. 08-02-017 на облицовку стен по газобетону кирпичом исчисляется по площади поверхности, подлежащей облицовке.
    14. Объем работ по устройству перегородок исчисляется по проектной площади за вычетом проемов по наружному обводу коробок.
    15. Объем работ по заполнению проемов исчисляется по внутреннему обводу заполняемого проема.
    16. Объем работ по расшивке швов определяется по площади расшиваемых стен без вычета площади проемов.
    17. Объем работ по армированию кладки стен, креплению сводов и установке металлических решеток исчисляется по массе устанавливаемых металлических конструкций.
    18. Объем работ по кладке цилиндрических сводов исчисляется по площади горизонтальной проекции перекрытия или покрытия в свету между капитальными стенами, на которые они опираются.
    19. Объем работ по засыпке пустот в камнях определяется по объему кладки.
    20. Объем работ по устройству крылец исчисляется по полной площади горизонтальной проекции крыльца, включая ступени.
    21. 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.
    22. 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.
    23. Объем работ по укладке подоконных плит исчисляется по площади плит с учетом заделки их в стены.
    24. 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.

# 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:

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

Кладка стен из бутового камня с облицовкой кирпичом:

* + - 1. только проемов при высоте этажа до 4 м
      2. только проемов при высоте этажа свыше 4 м
      3. с одной стороны и проемов при высоте этажа до 4 м
      4. 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** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 3,94 |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  | 5,82 |  |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |  |  | 3,72 |  |  |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |  |  |  | 5,26 | 5,18 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,38 | 0,18 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч |  |  |  | 0,13 | 0,03 |
|  | грузоподъемность 16 т |  |  |  |  |  |  |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические | маш.-ч | 0,02 |  |  | 0,03 | 0,03 |
|  | с центробежной мешалкой, объем загрузочной |  |  |  |  |  |  |
|  | емкости 400 л |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,12 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.2.03.03-0014 | Мастика битумная кровельная горячая МБКГ- | т | 0,0035 |  |  | 0,0004 | 0,0004 |
|  | 55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85 |  |  |  |  |  |  |
| 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**  1-100-27  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,7  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч  чел.-ч | 5,57 | 5,55 | 5,68 | 5,58 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4 | 0,2 | 0,42 | 0,22 |
| **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 | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
|  | центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 |  |  |  |  |  |
|  | л |  |  |  |  |  |
| 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- | т | 0,001 | 0,001 | 0,0006 | 0,0006 |
|  | 65, МБКГ-75, МБКГ-85 |  |  |  |  |  |
| 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**  1-100-22 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч | 0,78 | 0,85 | 0,85 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| **3**  91.06.05-057  91.08.09-024 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т  Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора | маш.-ч  маш.-ч | 0,07  0,36 | 0,07  0,4 | 0,07  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 Для нормы 08-01-003-06:

01. Наклейка дополнительных слоев гидроизоляционных материалов в местах сопряжения боковой изоляции с Для нормы 08-01-003-07:

1. Огрунтовка поверхности.
2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее. Для нормы 08-01-003-08:
3. Частичная приколка изолируемой поверхности.
4. 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

08-01-003-03 горизонтальная оклеечная в 2 слоя 08-01-003-04 боковая цементная с жидким стеклом

08-01-003-05 боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя 08-01-003-06 На каждый слой сверх 2-х добавлять к норме 08-01-003-05

* + - 1. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону
      2. Выравнивание поверхности бутовой кладки раствором
      3. 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** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 38,2 | 14,3 | 20,1 |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  |  |  | 88,8 |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  |  |  | 46,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4 | 0,55 | 0,7 | 0,4 | 0,55 |
| **3**  91.08.04-021  91.14.02-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,4 | 1,79  0,55 | 3,41  0,7 | 0,4 | 3,58  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** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 22,6 | 21,2 |  |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  | 96,7 |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  |  | 3,57 | 3,36 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,02 | 0,05 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические | маш.-ч | 1,88 | 1,95 |  |  |  |
|  | с центробежной мешалкой, объем загрузочной |  |  |  |  |  |  |
|  | емкости 400 л |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 | маш.-ч | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,02 | 0,05 |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 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 | 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, | кг |  |  |  | 20,6 | 55,62 |
|  | коррозионно-защитная, биостойкая, на основе |  |  |  |  |  |  |
|  | бутилкаучука |  |  |  |  |  |  |

### 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** |  |  |
| 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 6,93 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.08.09-024 | Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора | маш.-ч | 1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | 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**  1-100-22  1-100-28 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,2  Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч  чел.-ч | 10,92 | 27,08 | 0,45 |
| **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 | маш.-ч | 0,85 | 2,3 | 0,18 |
|  | поверхностей конструкций, мощность 1 кВт |  |  |  |  |
| **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 | м2 |  | 102 |  |
|  | нитей/см, плотность уток 80 нитей/см, поверхностная плотность |  |  |  |  |
|  | 170 г/м2 |  |  |  |  |
| 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:

* + - 1. толщиной слоя 10 мм
      2. 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**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 23,56 | 5,58 |
| **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 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 3,19 |
| **3**  91.14.02-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,001 |
| **4**  12.1.02.10 | **МАТЕРИАЛЫ**  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
      2. методом наплавления Устройство боковой изоляции:
      3. методом наплавления
      4. методом механического крепления 08-01-008-06 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** |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 1,33 |  |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |  | 3,41 |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  |  | 6,81 |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  |  | 23,64 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,11 | 0,22 | 0,23 | 0,26 |
| **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**  01.3.02.09-0022 | **МАТЕРИАЛЫ**  Пропан-бутан смесь техническая | кг | 3,5895 | 6,841 | 12,1846 | 50,2033 |
| 12.1.02.15  12.1.02.15 | Лента бандажная рулонная гидроизоляционная битумно- полимерная СБС-модифицированная, на нетканой основе из высокопрочного полиэстера  Материал рулонный кровельный гидроизоляционный битумно-полимерный СБС-модифицированный | м  м2 | 103 | 115 | 115 | 115 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-01-  008-05 | 08-01-  008-06 |
| **1**  1-100-35  1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,5  Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч  чел.-ч | 21,69 | 8,39 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,45 | 0,07 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 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 | 0,07 |
| 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- | м | 296,172 |  |
|  | модифицированная, на нетканой основе из высокопрочного полиэстера |  |  |  |
| 12.1.02.15 | Материал рулонный кровельный гидроизоляционный битумно-полимерный | м2 | 115 |  |
|  | СБС-модифицированный |  |  |  |

## 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:

* + - 1. при высоте этажа до 4 м
      2. при высоте этажа свыше 4 м
      3. Кладка стен приямков и каналов

Заполнение каркасов кирпичом:

* + - 1. при высоте этажа до 4 м
      2. 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** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 4,54 | 4,42 |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  |  | 4,76 | 4,64 |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  |  |  | 5,22 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4 | 0,35 | 0,4 | 0,35 | 0,4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,4 | 0,35 | 0,4 | 0,35 | 0,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | 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), | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  001-06 | 08-02-  001-07 | 08-02-  001-08 | 08-02-  001-09 |
| **1**  1-100-37  1-100-27 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,7  Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч  чел.-ч | 5,1 | 4,38 | 4,24 | 5,95 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,35 | 0,4 | 0,35 | 0,36 |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,35 | 0,4 | 0,35 | 0,36 |
| **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), | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |  |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 |  |  |  |  |  |
|  | мм, толщина 20-90 мм, сорт IV |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  001-10 | 08-02-  001-11 |
| **1**  1-100-27 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 5,12 | 4,97 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,45 | 0,36 |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,45 | 0,36 |
| **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

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  002-01 | 08-02-  002-02 | 08-02-  002-03 | 08-02-  002-04 |
| **1**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 124 | 95,3 | 143 | 114 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,25 | 2,25 | 4,21 | 4,21 |
| **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 | 2,15  0,1 | 2,15  0,1 | 4,11  0,1 | 4,11  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 | т | 0,06 | 0,06 | 0,09 | 0,09 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11.1.03.01-0064 | проволоки класса Вр-1, тип 4  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**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 121 | 92,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,11 | 4,11 |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 4,11 | 4,11 |
| **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 | м3 | 0,016 | 0,016 |
|  | 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV |  |  |  |

### 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**  1-100-38  1-100-44 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,8  Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч  чел.-ч | 7,46 | 7,33 | 6,66 | 6,54 | 10,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,47 | 0,38 | 0,42 | 0,33 | 0,47 |
| **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 | 0,42  0,05 | 0,33  0,05 | 0,42 | 0,33 | 0,42  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 | т | 0,01 | 0,01 |  |  | 0,01 |
|  | арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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** |  |  |  |  |  |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч | 10,3 |  |  |  |
| 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч |  | 11,1 | 11 |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  | 14 |
| **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  Растворы цементно-известковые  Кирпич керамический или силикатный  Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4  Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III  Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм,  сорт III | т |  |  |  | 0,00076 |
| 04.3.01.12 | м3 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| 06.1.01.05 | 1000 шт | 0,45 | 0,421 | 0,421 | 0,415 |
| 08.4.02.05-1000 | т | 0,01 | 0,004 | 0,004 |  |
| 11.1.02.04-0031 | м3 |  |  |  | 0,02 |
| 11.1.03.06-0079 | 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**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 252 |
| **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, | м3 | 0,48 |
|  | сорт II-III |  |  |
| 11.1.03.06-0079 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100- | м3 | 0,98 |
|  | 250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III |  |  |

### 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
      2. наружных средней сложности при высоте этажа до 4 м
      3. 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**  1-100-30  1-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0  Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч  чел.-ч | 6,03 | 5,88 | 6,35 | 6,22 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4 | 0,35 | 0,4 | 0,35 |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,4 | 0,35 | 0,4 | 0,35 |
| **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, | т | П | П | П | П |
|  | диаметр 6-22 мм |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 |  |  |  |  |  |
|  | мм, толщина 20-90 мм, сорт IV |  |  |  |  |  |

### 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**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 21,9 | 14 |

### 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** |  |  |  |  |  |
| 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч | 56,4 |  |  |  |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |  | 32,7 |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  | 42,3 |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |  |  |  | 1,87 |
| **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, | маш.-ч |  |  |  | 0,001 |
|  | высота подъема 45 м |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,28 | 0,65 | 1,65 | 0,02 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.12.11 | Сетка из базальтоволокна нитепрошивная пропитанная | м2 |  |  |  | П |
| 04.3.01.09-0023 | Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3 | м3 |  |  | 0,75 |  |
| 07.2.07.13 | Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки) | т |  | 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 | 1 |  |  |  |
| 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**  1-100-27 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 3,85 | 3,73 |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  008-05 | 08-02-  008-06 |
| **1**  1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 4,45 | 4,33 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,35 | 0,29 |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,35 | 0,29 |
| **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 | м3 | 0,0011 | 0,0011 |
|  | 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV |  |  |  |

### 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**  1-100-28  1-100-27 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,8  Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч  чел.-ч | 125 | 96,2 | 103 | 79,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,28 | 3,19 | 3,3 | 3,19 |
| **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 | 3,18  0,1 | 3,09  0,1 | 3,3 | 3,19 |
| **4**  01.7.03.01-0001  04.3.01.12  06.1.01.02  08.1.02.11-0001  08.4.02.05-1000  11.1.03.01-0064 | **МАТЕРИАЛЫ**  Вода  Растворы цементно-известковые  Камни керамические или силикатные кладочные Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4  Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | м3 м3  1000 шт т  т м3 | 0,2  1,4  2,6  0,005  0,09  0,016 | 0,2  1,4  2,6  0,005  0,09  0,016 | 0,2  1,4  2,6  0,005  0,016 | 0,2  1,4  2,6  0,005  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:

* + - 1. толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
      2. толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м 08-02-010-03 толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м

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

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

Кладка наружных стен из камней с облицовкой лицевым кирпичом:

* + - 1. толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
      2. толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м 08-02-010-09 толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м

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

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

Кладка наружных стен из камней с облицовкой камнями керамическими лицевыми:

* + - 1. толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
      2. толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м 08-02-010-15 толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м

08-02-010-16 толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м 08-02-010-17 толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м

* + - 1. толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м Кладка наружных стен из лицевого кирпича:
      2. толщиной 250 мм при высоте этажа до 4 м
      3. 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**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 6,41 | 6,31 | 5,53 | 5,5 | 5,07 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 0,29 | 0,33 | 0,25 | 0,32 |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  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 | 1000 шт | 0,175 | 0,175 | 0,13 | 0,13 | 0,105 |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 4,99 | 5,74 | 5,65 | 5,45 | 5,37 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,24 | 0,37 | 0,3 | 0,35 | 0,26 |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,24 | 0,37 | 0,3 | 0,35 | 0,26 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | 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 | 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 | 1000 шт | 0,105 | 0,135 | 0,135 | 0,121 | 0,121 |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02- | 08-02- | 08-02- | 08-02- | 08-02- |
| 010-11 | 010-12 | 010-13 | 010-14 | 010-15 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 4,79 | 4,72 | 5,1 | 5,02 | 4,45 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,32 | 0,25 | 0,37 | 0,3 | 0,36 |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,32 | 0,25 | 0,37 | 0,3 | 0,36 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | 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 | 1000 шт | 0,143 | 0,143 | 0,105 | 0,105 | 0,129 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 0,11 | 0,11 |  |  |  |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 4,38 | 4,07 | 4 | 8,54 | 8,41 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,26 | 0,32 | 0,24 | 0,39 | 0,31 |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,26 | 0,32 | 0,24 | 0,39 | 0,31 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | 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 | 1000 шт | 0,129 | 0,143 | 0,143 |  |  |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт |  |  |  | 0,4 | 0,4 |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 7,63 | 7,51 | 6,58 | 6,55 | 6,03 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 0,29 | 0,33 | 0,25 | 0,32 |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  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 | 0,234 | 0,234 | 0,24 | 0,24 | 0,245 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 0,197 | 0,197 | 0,157 | 0,157 | 0,118 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 0,198 | 0,198 | 0,237 | 0,237 | 0,274 |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 5,94 | 8,33 | 8,09 | 7,28 | 7,25 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,24 | 0,37 | 0,29 | 0,33 | 0,25 |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,24 | 0,37 | 0,29 | 0,33 | 0,25 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | 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 | 1000 шт | 0,118 | 0,395 | 0,395 | 0,308 | 0,308 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 0,274 |  |  | 0,086 | 0,086 |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  010-31 | 08-02-  010-32 |
| **1**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 6,74 | 6,64 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,32 | 0,24 |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,32 | 0,24 |
| **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 | м3 | 0,0005 | 0,0005 |
|  | 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV |  |  |  |

### 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
      4. толщиной стен 640 мм при высоте этажей свыше 4 м

Кладка участков стен из камней с облицовкой кирпичом лицевым профильным:

* + - 1. толщиной стен 380 мм при высоте этажей до 4 м
      2. толщиной стен 380 мм при высоте этажей свыше 4 м 08-02-011-09 толщиной стен 510 мм при высоте этажей до 4 м

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  011-01 | 08-02-  011-02 | 08-02-  011-03 | 08-02-  011-04 | 08-02-  011-05 |
| **1**  1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 9,81 | 9,67 | 7,39 | 7,29 | 6,37 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,35 | 0,26 | 0,35 | 0,26 | 0,32 |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,35 | 0,26 | 0,35 | 0,26 | 0,32 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | 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**  1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 6,27 | 8,44 | 8,3 | 6,24 | 6,14 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,24 | 0,35 | 0,26 | 0,35 | 0,26 |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,24 | 0,35 | 0,26 | 0,35 | 0,26 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | 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 | 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**  1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 5,4 | 5,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,32 | 0,24 |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,32 | 0,24 |
| **4**  01.7.03.01-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  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**  1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 8,44 | 8,3 | 6,24 | 6,14 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,35 | 0,26 | 0,35 | 0,26 |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,35 | 0,26 | 0,35 | 0,26 |
| **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**  1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 5,4 | 5,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,32 | 0,24 |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,32 | 0,24 |
| **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- | 08-02- | 08-02- | 08-02- |
| 013-01 | 013-02 | 013-03 | 013-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 672,6 | 664,02 | 43,08 | 42,72 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 22,92 | 18,42 | 3,25 | 3,19 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 20,69 | 17,66 | 3,25 | 3,19 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,23 | 0,76 |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | 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), | м3 | 0,024 | 0,024 |  |  |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 |  |  |  |  |  |
|  | мм, толщина 20-90 мм, сорт IV |  |  |  |  |  |

### 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

* + - 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 08-02-014-05 толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м
      4. толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

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

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

* + - 1. 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:

* + - 1. толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
      2. 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**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 5,1 | 4,3 | 4,27 | 4,18 | 3,53 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 0,29 | 0,35 | 0,27 | 0,32 |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,37 | 0,29 | 0,35 | 0,27 | 0,32 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,2 |
| 04.1.01.01 | Смеси бетонные легкие на пористых | м3 | 0,14 | 0,14 | 0,37 | 0,37 | 0,51 |
|  | заполнителях |  |  |  |  |  |  |
| 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**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 3,46 | 6,85 | 6,74 | 5,55 | 5,46 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,24 | 0,45 | 0,37 | 0,44 | 0,36 |
| **3**  91.05.01-017  91.06.05-011 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3,  грузоподъемность 5 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,24 | 0,37  0,08 | 0,29  0,08 | 0,35  0,09 | 0,27  0,09 |
| **4**  01.7.03.01-0001  02.2.02.01  04.1.01.01 | **МАТЕРИАЛЫ**  Вода  Засыпной материал  Смеси бетонные легкие на пористых | м3  м3 м3 | 0,2  0,51 | 0,25  0,31 | 0,25  0,31 | 0,25  0,46 | 0,25  0,46 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 04.3.01.12  06.1.01.05 | заполнителях  Растворы цементно-известковые  Кирпич керамический или силикатный | м3 1000 шт | 0,11  0,209 | 0,11  0,318 | 0,11  0,318 | 0,08  0,237 | 0,08  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**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 4,91 | 4,81 | 7,44 | 7,32 | 6,07 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,42 | 0,34 | 0,46 | 0,38 | 0,45 |
| **3**  91.05.01-017  91.06.05-011 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3,  грузоподъемность 5 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,32  0,1 | 0,24  0,1 | 0,37  0,09 | 0,29  0,09 | 0,35  0,1 |
| **4**  01.7.03.01-0001  02.2.02.01  04.3.01.12  06.1.01.05 | **МАТЕРИАЛЫ**  Вода  Засыпной материал  Растворы цементно-известковые  Кирпич керамический или силикатный | м3 м3 м3  1000 шт | 0,2  0,55  0,07  0,189 | 0,2  0,55  0,07  0,189 | 0,25  0,3  0,14  0,329 | 0,25  0,3  0,14  0,329 | 0,25  0,44  0,12  0,245 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  014-16 | 08-02-  014-17 | 08-02-  014-18 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 5,9 | 5,35 | 5,24 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 0,43 | 0,35 |
| **3**  91.05.01-017  91.06.05-011 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6  м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,27  0,1 | 0,32  0,11 | 0,24  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

* + - 1. при высоте этажа свыше 4 м

Кладка наружных и внутренних кирпичных стен с теплоизоляционными плитами:

* + - 1. общей толщиной 250 мм при высоте этажа до 4 м
      2. общей толщиной 250 мм при высоте этажа свыше 4 м 08-02-015-05 общей толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м

08-02-015-06 общей толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м 08-02-015-07 общей толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  015-01 | 08-02-  015-02 | 08-02-  015-03 | 08-02-  015-04 | 08-02-  015-05 |
| **1**  1-100-33  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3 Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч  чел.-ч | 5,67 | 5,56 | 8,87 | 8,73 | 7,12 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,33 | 0,26 | 0,51 | 0,43 | 0,44 |
| **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 | 0,33 | 0,26 | 0,46  0,05 | 0,38  0,05 | 0,39  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 | м3 |  |  | 0,01 | 0,01 | 0,07 |
|  | класс, средний |  |  |  |  |  |  |
| 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), | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV |  |  |  |  |  |  |
| 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**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  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**  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 | 0,31  0,05 | 0,38  0,05 | 0,3  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 | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
|  | влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, |  |  |  |  |
|  | сорт IV |  |  |  |  |
| 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**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 131,89 | 111,18 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,28 | 2,28 |
| **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, | маш.-ч | 35,09 |  |
|  | объем загрузочной емкости 400 л |  |  |  |
| 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** |  |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 144,19 | 190,45 |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  |  | 112,53 |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  |  |  | 158,84 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,44 | 2,99 | 1,44 | 2,99 |
| **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 | т | 0,151 | 0,315 | 0,151 | 0,315 |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 08.4.03.03-0030 | Сталь арматурная горячекатаная периодического | т | 0,05 | 0,1 | 0,05 | 0,1 |
|  | профиля, класс A-III, диаметр 8 мм |  |  |  |  |  |

### 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**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 7,54 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,37 |
| **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 |

## 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:

* + - 1. массой до 0,5 т
      2. массой более 0,5 т

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-03-  001-01 | 08-03-  001-02 |
| **1**  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 4,02 | 2,77 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,49 | 0,84 |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 1,49 | 0,84 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,1 | 0,1 |
| 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 | м3 | 0,0005 | 0,0005 |
|  | 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV |  |  |  |
| 13.2.03.03 | Блоки известняковые | м3 | 0,93 | 0,95 |

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

#### Состав работ:

Для норм 08-03-002-01, 08-03-002-02:

* + - * 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:

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

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| 08-03-002-05 | толщиной 320 мм при высоте этажа до 4 м |
| 08-03-002-06 | толщиной 320 мм при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-03-002-07 | толщиной 520 мм при высоте этажа до 4 м |
| 08-03-002-08 | толщиной 520 мм при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-03-002-09 | толщиной 720 мм при высоте этажа до 4 м |
| 08-03-002-10 | толщиной 720 мм при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-03-002-11 | Засыпка пустот в камнях |

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

* + - 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** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 4,43 | 4,24 |  |  |  |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |  |  | 3,65 | 3,46 |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  |  |  | 5,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,44 | 0,35 | 0,38 | 0,29 | 0,52 |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,44 | 0,35 | 0,38 | 0,29 | 0,52 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | 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- | т |  |  | 0,0009 | 0,0009 | 0,0009 |
|  | 4,5 кг |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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**  1-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 5,45 | 4,77 | 4,46 | 4,08 | 3,85 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,43 | 0,49 | 0,39 | 0,5 | 0,4 |
| **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 | 0,43 | 0,42  0,07 | 0,32  0,07 | 0,43  0,07 | 0,33  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- | т | 0,0009 | 0,0009 | 0,0009 | 0,0009 | 0,0009 |
|  | 4,5 кг |  |  |  |  |  |  |
| 08.4.03.03 | Арматура | т |  | П | П | П | П |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 1,39 |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  | 4,75 | 4,1 |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  |  |  | 4,47 |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  |  |  |  | 3,84 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,23 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| **3**  91.05.01-016 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 5 т Краны башенные, грузоподъемность 8 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Погрузчики одноковшовые универсальные  фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 91.05.01-017 | маш.-ч | 0,12 |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | маш.-ч |  | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 91.06.05-011 | маш.-ч | 0,11 |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | маш.-ч |  | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | П |  |  |  |  |
| 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 | 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, | т |  | 0,0024 | 0,0024 | 0,0023 | 0,0023 |
|  | диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.4.03.03-0030 | Сталь арматурная горячекатаная | т |  | 0,0008 | 0,0008 | 0,00095 | 0,00095 |
|  | периодического профиля, класс A-III, диаметр |  |  |  |  |  |  |
|  | 8 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.4.03.03-0031 | Сталь арматурная горячекатаная | т |  | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
|  | периодического профиля, класс A-III, диаметр |  |  |  |  |  |  |
|  | 10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 14.1.06.04-0008 | Клей монтажный сухой для внутренних и | т |  | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
|  | наружных работ на основе цементного |  |  |  |  |  |  |
|  | вяжущего, для укладки блоков и плит из |  |  |  |  |  |  |
|  | ячеистого бетона |  |  |  |  |  |  |
| 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**  1-100-32  1-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2  Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч  чел.-ч | 5,37 | 4,69 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,25 | 0,25 |
| **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 | 10 шт | 0,6 | 0,6 |
|  | теплоизоляции, диаметр 10 мм, длина 200 мм |  |  |  |
| 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, | т | 0,0017 | 0,0017 |
|  | диаметр 8 мм |  |  |  |
| 08.4.03.03-0031 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс A-III, | т | 0,002 | 0,002 |
|  | диаметр 10 мм |  |  |  |
| 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 | т | 0,014 | 0,014 |
|  | цементного вяжущего, для укладки блоков и плит из ячеистого бетона |  |  |  |
| 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 и туфовых

#### Состав работ:

Для норм с 08-03-003-01 по 08-03-003-04, с 08-03-003-07 по 08-03-003-14:

* + - * 1. Кладка стен и перегородок.
        2. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
        3. Притеска камней.

Для норм 08-03-003-05, 08-03-003-06:

1. Кладка стен и перегородок.
2. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
3. Притеска камней.
4. Отделка поверхности чистой кладки.

#### Измеритель: м3

Кладка стен из известняка:

* + - 1. обычная при высоте этажа до 4 м
      2. 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

* + - 1. чистая при высоте этажа свыше 4 м

Кладка из известняка перегородок:

* + - 1. неармированных при высоте этажа до 4 м
      2. неармированных при высоте этажа свыше 4 м Кладка стен из известняка с облицовкой кирпичом:
      3. толщиной 520 мм при высоте этажа до 4 м
      4. толщиной 520 мм при высоте этажа свыше 4 м Кладка стен из туфа:
      5. обычная из грубообработанных камней при высоте этажа до 4 м
      6. обычная из грубообработанных камней при высоте этажа свыше 4 м 08-03-003-13 чистая из камней правильной формы при высоте этажа до 4 м

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-03-  003-01 | 08-03-  003-02 | 08-03-  003-03 | 08-03-  003-04 | 08-03-  003-05 |
| **1**  1-100-22  1-100-34 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,2  Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч  чел.-ч | 3,72 | 3,62 | 4,88 | 4,74 | 6,62 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 0,3 | 0,38 | 0,31 | 0,37 |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  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 |
| 04.3.01.12-0002 | Раствор кладочный, цементно-известковый, | м3 | 0,17 | 0,17 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
|  | М25 |  |  |  |  |  |  |
| 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), | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV |  |  |  |  |  |  |
| 13.2.03.03 | Блоки известняковые | м3 | 0,9 | 0,9 | 0,98 | 0,98 | 0,98 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-03-  003-06 | 08-03-  003-07 | 08-03-  003-08 | 08-03-  003-09 | 08-03-  003-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 6,49 |  |  |  |  |
| 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 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,29 | 0,29 | 0,21 | 0,36 | 0,29 |
| **3**  91.05.01-017 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,29 | 0,29 | 0,21 | 0,36 | 0,29 |
| **4**  01.7.03.01-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Вода  Раствор кладочный, цементно-известковый, М25  Кирпич керамический или силикатный Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV Блоки известняковые | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 04.3.01.12-0002 | м3 | 0,11 | 0,06 | 0,06 | 0,16 | 0,16 |
| 06.1.01.05 | 1000 шт |  |  |  | 0,16 | 0,16 |
| 11.1.03.01-0063 | м3 |  | 0,06 | 0,06 |  |  |
| 11.1.03.01-0064 | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 13.2.03.03 | м3 | 0,98 | 0,91 | 0,91 | 0,55 | 0,55 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-03-  003-11 | 08-03-  003-12 | 08-03-  003-13 | 08-03-  003-14 |
| **1**  1-100-28  1-100-39 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,8  Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч  чел.-ч | 5,68 | 5,51 | 6,03 | 5,81 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4 | 0,31 | 0,41 | 0,32 |
| **3**  91.05.01-017  91.06.05-011 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные  пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,35  0,05 | 0,26  0,05 | 0,36  0,05 | 0,27  0,05 |
| **4**  02.2.05.04-2006  04.3.01.12-0002 | **МАТЕРИАЛЫ**  Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм  Раствор кладочный, цементно-известковый, М25 | м3 м3 | 0,12  0,22 | 0,12  0,22 | 0,12  0,18 | 0,12  0,18 |
| 11.1.03.01-0064  13.2.03.03 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV  Блоки известняковые | м3  м3 | 0,0005  0,72 | 0,0005  0,72 | 0,0005  0,92 | 0,0005  0,92 |

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

#### Состав работ:

Для норм 08-03-004-01, 08-03-004-03:

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.
10. Укладка блоков с устройством ниш отопления и архитектурных деталей.
11. Установка анкеров в блоки.

Для норм 08-03-004-02, 08-03-004-04:

* 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** |  |  |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 3,65 |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  | 2,81 |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  |  | 4,47 |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  |  | 3,39 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| **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 | т | 0,00078 | 0,00078 | 0,00124 | 0,00124 |
|  | профиля, класс A-III, диаметр 10 мм |  |  |  |  |  |
| 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** |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 2,85 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,16 |
| **3**  91.05.05-015 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,08 |
| **4**  01.7.03.01-0001  04.3.02.13  05.2.02.10  08.3.03.05-0017 | **МАТЕРИАЛЫ**  Вода  Смеси цементно-песчаные  Блоки стеновые полистиролбетонные  Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм | м3 т м3 т | 0,0029  0,024  0,986  0,0006 |

## 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:

* + - * 1. Выравнивание готового основания раствором.
        2. Установка плит и каркасов.
        3. Постановка металлических креплений.
        4. Заделка швов.

Для норм с 08-04-001-09 по 08-04-001-12:

1. Выравнивание готового основания раствором.
2. Постановка металлических креплений.
3. Заделка швов.

#### Измеритель: 100 м2

Установка перегородок из легкобетонных плит: 08-04-001-05 в 1 слой при высоте этажа до 4 м

* + - 1. в 1 слой при высоте этажа свыше 4 м
      2. в 2 слоя при высоте этажа до 4 м
      3. в 2 слоя при высоте этажа свыше 4 м

Установка перегородок из гипсовых пазогребневых плит:

* + - 1. в 1 слой при высоте этажа до 4 м

08-04-001-10 в 1 слой при высоте этажа свыше 4 м 08-04-001-11 в 2 слоя при высоте этажа до 4 м

08-04-001-12 в 2 слоя при высоте этажа свыше 4 м

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-04-  001-05 | 08-04-  001-06 | 08-04-  001-07 | 08-04-  001-08 | 08-04-  001-09 |
| **1**  1-100-36 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 92 | 89,24 | 174,8 | 169,05 | 100,71 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,03 | 3,03 | 5,67 | 5,67 | 2,94 |
| **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 | 1,87  1,16 | 1,87  1,16 | 3,76  1,91 | 3,76  1,91 | 1,95  0,99 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,24 | 0,24 | 0,34 | 0,34 | 0,075 |
| 01.7.15.06-0085 | Гвозди стальные проволочные формовочные, | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0008 | 0,0008 |  |
|  | диаметр 1,6 мм, длина 100 мм |  |  |  |  |  |  |
| 04.3.01.12-0002 | Раствор кладочный, цементно-известковый, | м3 | 0,5 | 0,5 | 1,1 | 1,1 |  |
|  | М25 |  |  |  |  |  |  |
| 05.4.01.03 | Плиты для перегородок толщиной до 100 мм | м2 | 97 | 97 | 194 | 194 | 101,2 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5- | т | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 |
|  | 4,5 кг |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 |  |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, |  |  |  |  |  |  |
|  | ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 6 | 6 | 12 | 12 |  |
| 12.2.03.08-0001 | Прокладки (пластины) пробковые | м2 |  |  |  |  | 7,2 |
|  | изоляционные технические, толщина 2 мм |  |  |  |  |  |  |
| 14.1.06.01-0003 | Клей монтажный сухой для внутренних работ | т |  |  |  |  | 0,18 |
|  | на основе гипсового вяжущего |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-04- | 08-04- | 08-04- |
| 001-10 | 001-11 | 001-12 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 97,67 | 181,77 | 175,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,94 | 6,37 | 6,37 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 1,95 | 4,16 | 4,16 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,99 | 2,21 | 2,21 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,075 | 0,14 | 0,14 |
| 05.4.01.03 | Плиты для перегородок толщиной до 100 мм | м2 | 101,2 | 202,4 | 202,4 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,008 | 0,008 | 0,008 |
| 12.2.03.08-0001 | Прокладки (пластины) пробковые изоляционные технические, | м2 | 7,2 | 14,4 | 14,4 |
|  | толщина 2 мм |  |  |  |  |
| 14.1.06.01-0003 | Клей монтажный сухой для внутренних работ на основе гипсового | т | 0,18 | 0,34 | 0,34 |
|  | вяжущего |  |  |  |  |

### 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:

* + - 1. при высоте этажа до 4 м
      2. при высоте этажа свыше 4 м Заполнение проемов стеклянными блоками:
      3. при высоте этажа до 4 м
      4. 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**  1-100-30  1-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0  Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч  чел.-ч | 135,7 | 133,4 | 156,4 | 152,95 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 2,95 |
| **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 | 1,96  0,99 | 1,96  0,99 | 1,96  0,99 | 1,96  0,99 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.8.01.01-0022 | Блоки стеклянные пустотелые бесцветные, размеры | 1000 шт | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
|  | 194х194х98 мм |  |  |  |  |  |
| 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, | т | 0,112 | 0,112 | 0,112 | 0,112 |
|  | диаметр 6-22 мм |  |  |  |  |  |

### 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:

* + - 1. 100 мм при высоте этажа до 4 м
      2. 100 мм при высоте этажа свыше 4 м
      3. 200 мм при высоте этажа до 4 м
      4. 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** |  |  |  |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 62,4 |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  | 28,9 |  |  |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч |  |  | 80,19 |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  |  |  | 53,33 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,74 | 1,74 | 3,45 | 3,45 |
| **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 | т | 0,031 | 0,031 | 0,031 | 0,031 |
|  | профиля, класс A-III, диаметр 10 мм |  |  |  |  |  |
| 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:

* + - 1. с мозаичным покрытием
      2. гладких

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-05-  001-01 | 08-05-  001-02 |
| **1**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 133,4 | 113,68 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,94 | 2,87 |
| **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 | 2,11  0,83 | 2,11  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:

* + - * 1. Выемка грунта с обратной засыпкой за фундамент и отвозкой лишнего грунта в пределах строительной площадки.
        2. Укладка бетонной подготовки и площадочных плит.
        3. Устройство асфальтового покрытия. Для нормы 08-05-002-02:

1. Выемка грунта с обратной засыпкой за фундамент и отвозкой лишнего грунта в пределах строительной площадки.
2. Кладка бортовых стенок с оштукатуриванием и окраской.
3. Укладка бетонной подготовки и площадочных плит.
4. Укладка ступеней.
5. Устройство асфальтового покрытия. Для нормы 08-05-002-03:
6. Выемка грунта с обратной засыпкой за фундамент и отвозкой лишнего грунта в пределах строительной площадки.
7. Кладка фундаментов и стенок.
8. Укладка бетонной подготовки и площадочных плит.
9. Укладка ступеней.
10. Устройство асфальтового покрытия.

#### Измеритель: м2

Устройство крылец с покрытием из асфальтобетона:

* + - 1. с входной площадкой
      2. с входом с одной стороны в одну ступень
      3. 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** |  |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 1,67 |  |  |
| 1-100-18 | Средний разряд работы 1,8 | чел.-ч |  | 3,12 |  |
| 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч |  |  | 12,21 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,11 | 0,11 | 0,34 |
| **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 | 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 |  |
| 08.4.02.01 | Армосетки | т | П | П | П |
| 11.1.03.05-0061 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина | м3 |  | 0,02 | 0,022 |
|  | 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 25 мм, сорт III |  |  |  |  |

## 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**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 61,3 | 5,04 | 1,17 | 2,54 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,69 | 1,33 | 0,48 | 0,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 12,38 | 1,23 | 0,44 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,31 | 0,1 | 0,04 | 0,02 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, | маш.-ч | 11,31 | 0,5 |  |  |
|  | сварочный ток до 350 А |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 7,2 | 0,7 |  |  |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |
| 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 | кг | 86 |  |  |  |
|  | мм, диаметр трубопровода 377 мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.02 | Клапаны приемные | шт | 5 | 0,5 |  | 1 |
| 08.1.05.04-0011 | Мусоросборник металлический, емкость 750 л, размеры | компл | 1 |  |  |  |
|  | 930х958х1060 мм |  |  |  |  |  |
| 08.2.02.03-0021 | Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 | 10 м | 3,1 | 0,3 | 0,1 |  |
|  | о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная |  |  |  |  |  |
|  | группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 7,8 мм |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011-0, МА-011- | т | 0,002 | 0,00012 |  | 0,00024 |
|  | 1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н |  |  |  |  |  |
| 14.5.05.01-0011 | Олифа комбинированная для отделочных работ внутри | т | 0,0017 | 0,0001 |  | 0,0002 |
|  | помещений |  |  |  |  |  |
| 19.1.04.01-0031 | Дефлектор вытяжной цилиндрический, тип ЦАГИ № 3, | шт | 1 |  |  |  |
|  | диаметр патрубка 280 мм |  |  |  |  |  |
| 24.2.05.01-0005 | Труба хризотилцементная безнапорная, диаметр | м | 4 |  |  |  |
|  | условного прохода 300 мм |  |  |  |  |  |
| 24.2.05.01-0006 | Труба хризотилцементная безнапорная, диаметр | м | 24,5 | 2,86 | 1,02 |  |
|  | условного прохода 400 мм |  |  |  |  |  |
| 24.2.06.04-0006 | Муфта хризотилцементная для безнапорных труб БНМ, | шт | 8 | 1 |  |  |
|  | диаметром условного прохода 400 мм |  |  |  |  |  |

### 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**  1-100-40 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 4,79 | 0,3 | 0,58 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и | кг | 0,4 | 0,03 | 0,06 |
|  | внутренних работ, марка МА-0115, мумия, сурик железный |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0162 | Белила цинковые густотертые, марок МА-011-0, МА-011-1, МА- | т | 0,002 | 0,00012 | 0,00024 |
|  | 011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н |  |  |  |  |
| 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

* + - 1. На каждый этаж сверх или менее семнадцати при монтаже мусоропровода добавлять или исключать к норме 08-06-003-01
      2. На 1 м удлинения ствола мусоропровода при высоте этажа более 2,8 м добавлять или исключать к норме 08- 06-003-01
      3. 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** |  |  |  |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 380,41 |  |  |  |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  | 8,24 | 1,27 |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  |  | 4,19 |
| **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 | маш.-ч | 3 |  |  |  |
|  | для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, |  |  |  |  |  |
|  | количество постов 1 |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 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 | кг | 2 |  |  |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |
| 01.7.15.03-0001 | Болты анкерные из прямых или гнутых круглых | т | 0,0008 |  |  |
|  | стержней с резьбой в комплекте с гайками и шайбами |  |  |  |  |
| 01.7.15.03-1004 | Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с | кг | 10 |  |  |
|  | гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм |  |  |  |  |
| 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 | Системы прочистки, промывки, дезинфекции и | компл | 1 |  |  |
|  | пожаротушения |  |  |  |  |
| 08.1.05.06 | Оголовок под систему прочистки, промывки, | шт | 1 |  |  |
|  | дезинфекции и пожаротушения |  |  |  |  |
| 08.1.05.01-0003 | Клапан стальной загрузочный для асбестоцементного | шт | 16 | 1 | 1 |
|  | мусоропровода, крепление на хомутах, тип КН-5 |  |  |  |  |
| 08.1.05.03-0001 | Гильза стальная верхней оконечности ствола | шт | 1 |  |  |
|  | мусоропровода, диаметр верхней трубы 335 мм, диаметр |  |  |  |  |
|  | нижней трубы 395 мм |  |  |  |  |
| 08.1.05.03-1002 | Дефлектор вентиляционный круглый из оцинкованной | шт | 1 |  |  |
|  | стали, диаметр 280 мм, толщина 0,55 мм |  |  |  |  |
| 08.1.05.03-1012 | Фартук вентиляционного дефлектора с хомутом из | шт | 1 |  |  |
|  | оцинкованной стали, диаметр 600 мм, толщина 0,55 мм |  |  |  |  |
| 08.1.05.03-1014 | Фланец опорный из листовой стали Ст3, внутренний | шт | 1 |  |  |
|  | диаметр 450 мм, высота 50 мм |  |  |  |  |
| 08.1.05.03-1018 | Хомут крепежный металлический для соединения труб | шт | 16 |  |  |
|  | мусороствола, диаметр 425-440 мм |  |  |  |  |
| 08.1.05.03-1022 | Хомут крепежный металлический для крепления фартука | шт | 1 |  |  |
|  | мусороствола, диаметр 280 мм |  |  |  |  |
| 08.1.05.08-0001 | Патрубок стальной шибера мусоропровода, диаметр 395 | шт | 1 |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |
| 08.1.05.08-0011 | Шибер стальной мусоропровода с системой | компл | 1 |  |  |
|  | огнеотсечения с пружинным приводом, ширина 675 мм, |  |  |  |  |
|  | глубина 640 мм, высота 700 м |  |  |  |  |
| 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, | м3 | 0,216 |  |  |
|  | длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт |  |  |  |  |
|  | II |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0175 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и | т | 0,00002 |  |  |
|  | внутренних работ, марка МА-15, сурик железный |  |  |  |  |
| 21.1.06.08-1420 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВВГнг(A)-LS | 1000 м | 0,015 |  |  |
|  | 3х2,5ок-1000 |  |  |  |  |
| 24.2.04.01-1012 | Подводки гибкие армированные для воды, | компл | 2 |  |  |
|  | антивибрационные в комплекте с прокладками, диаметр |  |  |  |  |
|  | 15 мм, длина 500 мм |  |  |  |  |
| 24.2.05.01-0005 | Труба хризотилцементная безнапорная, диаметр | м | 5,9 |  |  |
|  | условного прохода 300 мм |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 24.2.05.01-0006  24.2.06.04-0006 | Труба хризотилцементная безнапорная, диаметр условного прохода 400 мм  Муфта хризотилцементная для безнапорных труб БНМ,  диаметром условного прохода 400 мм | м  шт | 47,6  16 | 2,8  1 | 1 |  |

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

#### Состав работ:

Для нормы 08-06-004-01:

* + - * 1. Монтаж опорного фланца, патрубка и шибера с механизмом огнеотсечения.
        2. Монтаж ствола мусоропровода из коррозионностойких 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 коррозионностойких 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 коррозионностойких 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 коррозионностойких 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 коррозионностойкой 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** |  |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 592,67 |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  | 21,54 |  |  |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч |  |  | 5,55 |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  |  | 4,14 |
| **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 | маш.-ч | 3 |  |  |  |
|  | для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, |  |  |  |  |  |
|  | количество постов 1 |  |  |  |  |  |
| **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 | 100 м | 1,09 | 0,064 |  |  |
|  | прокладочный, сечение круглое сплошное, диаметр 30 |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 2 |  |  |  |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.03-0001 | Болты анкерные из прямых или гнутых круглых | т | 0,0032 |  |  |  |
|  | стержней с резьбой в комплекте с гайками и шайбами |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.03-1004 | Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с | кг | 31,2 | 0,4 | 0,143 | 0,9 |
|  | гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0057 | 0,0003 |  |  |
| 01.7.15.07-1056 | Дюбель-гвозди стальные оцинкованные с насаженной | т | 0,0007 |  |  |  |
|  | шайбой, диаметр 4,5 мм, длина 30-60 мм |  |  |  |  |  |
| 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 | компл | П |  |  |  |
|  | пожаротушения |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.01-0002 | Клапан стальной загрузочный для стального | шт | 16 | 1 |  | 1 |
|  | мусоропровода, крепление болтовое, тип КН-3 |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.03-0001 | Гильза стальная верхней оконечности ствола | шт | 1 |  |  |  |
|  | мусоропровода, диаметр верхней трубы 335 мм, диаметр |  |  |  |  |  |
|  | нижней трубы 395 мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.03-0041 | Заслонка стальная вентиляционная, диаметр 395 мм, | шт | 1 |  |  |  |
|  | высота 520 мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.03-0061 | Труба стальная оцинкованная для вентиляции | м | 5,9 |  |  |  |
|  | мусороствола, диаметр 300 мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.03-1002 | Дефлектор вентиляционный круглый из оцинкованной | шт | 1 |  |  |  |
|  | стали, диаметр 280 мм, толщина 0,55 мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.03-1012 | Фартук вентиляционного дефлектора с хомутом из | шт | 1 |  |  |  |
|  | оцинкованной стали, диаметр 600 мм, толщина 0,55 мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.03-1014 | Фланец опорный из листовой стали Ст3, внутренний | шт | 1 |  |  |  |
|  | диаметр 450 мм, высота 50 мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.03-1022 | Хомут крепежный металлический для крепления фартука | шт | 1 |  |  |  |
|  | мусороствола, диаметр 280 мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.04-0011 | Мусоросборник металлический, емкость 750 л, размеры | компл | 1 |  |  |  |
|  | 930х958х1060 мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.05-0001 | Опора стальная ствола мусоропровода с резиновой | шт | 1 |  |  |  |
|  | прокладкой, диаметр 630 мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.06-0002 | Оголовок стальной под систему прочистки для стволов | шт | 1 |  |  |  |
|  | мусоропровода, диаметр 550 мм, длина 1470 мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.07-0003 | Ствол мусоропровода стальной оцинкованный, толщина | м | 47,6 | 2,8 | 1 |  |
|  | 1,5 мм, диаметр 420 мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.08-0001 | Патрубок стальной шибера мусоропровода, диаметр 395 | шт | 1 |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.08-0011 | Шибер стальной мусоропровода с системой | компл | 1 |  |  |  |
|  | огнеотсечения с пружинным приводом, ширина 675 мм, |  |  |  |  |  |
|  | глубина 640 мм, высота 700 м |  |  |  |  |  |
| 08.3.03.06-0012 | Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная | т | 0,0095 | 0,0005 |  |  |
| 08.4.03.03-0030 | Сталь арматурная горячекатаная периодического | т | 0,055 | 0,003 | 0,0011 |  |
|  | профиля, класс A-III, диаметр 8 мм |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.06-0070 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, | м3 | 0,154 | 0,012 |  |  |
|  | длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт |  |  |  |  |  |
|  | II |  |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0175 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и | т | 0,00002 |  |  |  |
|  | внутренних работ, марка МА-15, сурик железный |  |  |  |  |  |
| 14.5.01.07-0134 | Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, | л | 0,48 |  |  | 0,03 |
|  | нейтральный, универсальный |  |  |  |  |  |
| 19.1.01.11-1040 | Хомуты быстросъемные из оцинкованной стали с | шт | 1 |  |  |  |
|  | микропористой резиной, диаметр 315 мм |  |  |  |  |  |
| 21.1.06.09-0119 | Кабель силовой с медными многопроволочными жилами | 1000 м | 0,003 |  |  |  |
|  | ВВГнг 5х2,5мк-0,66 |  |  |  |  |  |
| 24.2.04.01-1012 | Подводки гибкие армированные для воды, | компл | 2 |  |  |  |
|  | антивибрационные в комплекте с прокладками, диаметр |  |  |  |  |  |
|  | 15 мм, длина 500 мм |  |  |  |  |  |

### 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** |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 379,27 |  |  |  |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч |  | 14,07 | 4,48 |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  |  |  | 3,79 |
| **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 | маш.-ч | 44,79 | 2,63 | 0,94 | 0,4 |
|  | т) |  |  |  |  |  |
| 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 | маш.-ч | 1,85 |  |  |  |
|  | для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, |  |  |  |  |  |
|  | количество постов 1 |  |  |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,501 | 0,028 | 0,01 |  |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и | кг | 2 |  |  |  |
|  | углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0012 | 0,0001 |  |  |
| 01.7.19.04-0024 | Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 | кг | 23 |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 04.3.02.01-0602 | Смеси сухие цементные для выравнивающих оснований | т | 0,9 | 0,05 |  |  |
|  | пола, стяжек, толщина слоя 10-30 мм, класс В20 (М250), |  |  |  |  |  |
|  | ручного нанесения |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.07 | Стволы мусоропроводов | м | 47,6 | 2,8 | 1 |  |
| 08.1.05.01-0004 | Клапан стальной загрузочный для стволов | шт | 16 |  |  | 1 |
|  | мусоропровода типа «сэндвич», крепление болтовое, тип |  |  |  |  |  |
|  | КН-5М |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.03-0001 | Гильза стальная верхней оконечности ствола | шт | 1 |  |  |  |
|  | мусоропровода, диаметр верхней трубы 335 мм, диаметр |  |  |  |  |  |
|  | нижней трубы 395 мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.03-0051 | Шкаф с системой прочистки, промывки, дезинфекции и | компл | 1 |  |  |  |
|  | пожаротушения ствола мусоропровода |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.03-0061 | Труба стальная оцинкованная для вентиляции | м | 5,9 |  |  |  |
|  | мусороствола, диаметр 300 мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.03-0071 | Фланец разгрузочный стальной для стволов | шт | 1 |  |  |  |
|  | мусоропровода типа «сэндвич», диаметр 630 мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.03-0081 | Хомут стальной соединительный, промежуточный для | шт | 16 | 1 |  |  |
|  | стволов мусоропровода типа «сэндвич», длина 1500 мм, |  |  |  |  |  |
|  | ширина 60 мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.03-1002 | Дефлектор вентиляционный круглый из оцинкованной | шт | 1 |  |  |  |
|  | стали, диаметр 280 мм, толщина 0,55 мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.03-1012 | Фартук вентиляционного дефлектора с хомутом из | шт | 1 |  |  |  |
|  | оцинкованной стали, диаметр 600 мм, толщина 0,55 мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.03-1014 | Фланец опорный из листовой стали Ст3, внутренний | шт | 1 |  |  |  |
|  | диаметр 450 мм, высота 50 мм |  |  |  |  |  |
| 08.1.05.08-0001 | Патрубок стальной шибера мусоропровода, диаметр 395 | шт | 1 |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |
| 11.1.03.06-0070 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, | м3 | 0,013 | 0,0008 |  |  |
|  | длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт |  |  |  |  |  |
|  | II |  |  |  |  |  |
| 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 | кг | 18,65 | 0,634 | 0,227 | 0,5 |
|  | назначения, холодного отверждения |  |  |  |  |  |

## 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**  1-100-31 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 43,4 | 43,5 | 65,2 | 6,6 | 9,79 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,08 |  |  |
| **3**  91.14.02-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,08 |  |  |
| **4**  01.7.16.02-0002  11.1.03.01-0063  11.2.13.06 | **МАТЕРИАЛЫ**  Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м  Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III  Щиты настила | т  м3 м2 | 0,037  0,006 | 0,035  0,009  П | 0,044  0,009 |  |  |
| 11.2.13.04-0011 | Щит настила из досок, толщина доски 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**  1-100-31 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 70,2 | 49,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,18 | 0,11 |
| **3**  91.14.02-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,18 | 0,11 |
| **4**  01.7.16.02-0002  11.1.03.01-0063  11.2.13.06 | **МАТЕРИАЛЫ**  Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м  Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III  Щиты настила | т  м3 м2 | 0,029  0,008  П | 0,029  0,008 |
| 11.2.13.04-0011 | Щит настила из досок, толщина доски 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**  1-100-25 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 49,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,67 |
| **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 | кг | 5 |
|  | 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |
| 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 | т | 0,09 |
| 08.3.11.01-1100 | Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 5У-40У, № 5П-40П | 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 | т | 0,29 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная, готовая к применению, для наружных и внутренних работ, марка МА- | кг | 1,7 |
|  | 0115, мумия, сурик железный |  |  |
| 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**  1-100-15 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 1,5 | чел.-ч | 14,72 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,73 |
| **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- | м3 | 1,05 |
|  | 250 мм, толщина 25 мм, сорт II |  |  |
| 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**  1-100-20 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 137,53 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,27 |
| **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 | кг | 2,3 |
|  | 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм |  |  |
| 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- | м3 | 5,67 |
|  | 250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II |  |  |
| 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**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 1,3 |
| **4**  08.1.02.17 | **МАТЕРИАЛЫ**  Сетка фасадная защитно-декоративная | м2 | 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**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 5,66 | 4,45 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,11 | 0,36 |
| **3**  91.14.02-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,36 |
| **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**  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 3,76 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 |
| **3**  91.05.05-015  91.14.02-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,02  0,03 |
| **4**  01.7.03.01-0001  04.3.01.09-0012  06.1.01.05  08.3.01.02-0024  08.4.03.02-0002  11.1.03.06-0080 | **МАТЕРИАЛЫ**  Вода  Раствор готовый кладочный, цементный, М50 Кирпич керамический  Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 10Б-18Б Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс A-I, диаметр 6-22 мм  Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100- 250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV | м3 м3  1000 шт т  т м3 | 0,006  0,02  0,006  0,02  0,03  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:
6. Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей.
7. Установка приборов и металлических обрамлений-поясов.
8. Изготовление и установка стальных зонтов.
9. Приготовление глиняного раствора.
10. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки.
11. 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** |  |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 10,4 |  |  |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  | 16,6 |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  | 10,4 |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  |  | 16,6 |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  |  |  | 9,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,5 | 0,48 | 0,5 | 0,48 | 0,39 |
| **3**  91.14.02-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,5 | 0,48 | 0,5 | 0,48 | 0,39 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,05 | 0,45 | 0,05 | 0,45 | 0,16 |
| 01.7.15.06-0085 | Гвозди стальные проволочные формовочные, | т | 0,00016 | 0,00071 | 0,00016 | 0,00071 |  |
|  | диаметр 1,6 мм, длина 100 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 7 | 3 | 7 | 3 |  |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 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 | м3 | 0,19 | 0,09 | 0,18 | 0,08 | 0,11 |
|  | класс, средний |  |  |  |  |  |  |
| 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 |
| 08.3.05.02-0058 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали | т | 0,001 | 0,021 | 0,001 | 0,021 | 0,002 |
|  | Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина |  |  |  |  |  |  |
|  | 1-8 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.07.01-0060 | Прокат стальной горячекатаный полосовой, | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,021 |
|  | марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 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 | Огнеупорная глина марки 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**  1-100-33  1-100-37 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3  Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч  чел.-ч | 9 | 9,3 | 9 | 12,3 | 12,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,41 | 0,39 | 0,41 | 0,37 | 0,37 |
| **3**  91.14.02-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,41 | 0,39 | 0,41 | 0,37 | 0,37 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,15 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,16 |
| 01.7.15.06-0085 | Гвозди стальные проволочные формовочные, | т | 0,00004 |  | 0,00004 |  |  |
|  | диаметр 1,6 мм, длина 100 мм |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для | кг | 2 |  | 2 |  |  |
|  | изоляции, темный, толщина 8-10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 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 | м3 | 0,14 | 0,1 | 0,13 | 0,09 | 0,08 |
|  | класс, средний |  |  |  |  |  |  |
| 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 |
| 08.3.05.02-0058 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали | т | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,008 | 0,008 |
|  | Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, толщина |  |  |  |  |  |  |
|  | 1-8 мм |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.07.01-0060 | Прокат стальной горячекатаный полосовой, | т | 0,008 | 0,021 | 0,008 | 0,021 | 0,021 |
|  | марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм |  |  |  |  |  |  |
| 17.1.02.05 | Кирпич шамотный | т |  | 0,3 | 0,3 |  | 0,3 |
| 17.4.05.01-0021 | Огнеупорная глина марки 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**  1-100-33 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 3,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | 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 |
| 08.3.05.02-0058 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, | т | 0,002 |
|  | толщина 1-8 мм |  |  |
| 17.1.02.05 | Кирпич тугоплавкий | т | 0,028 |
| 17.4.05.01-0021 | Огнеупорная глина марки 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**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 11,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,79 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 91.05.05-015  91.14.02-001 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,35  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 |
| 08.3.05.02-0058 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1500-3000 мм, | т | 0,006 |
|  | толщина 1-8 мм |  |  |
| 08.3.07.01-0060 | Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 | т | 0,004 |
|  | мм |  |  |

### Таблица ГЭСН 08-08-006 Отделка печей

#### Состав работ:

Для нормы 08-08-006-01:

* + - * 1. Приготовление раствора.
        2. Укладка кирпича.
        3. Раскрой и укладка изразцов.
        4. Раскрой и укладка проволоки печной. Для нормы 08-08-006-02:

1. Приготовление раствора.
2. Нанесение раствора. Для нормы 08-08-006-03:
3. Приготовление раствора.
4. Укладка сетки.
5. Раскрой и укладка проволоки печной.
6. Нанесение раствора.

#### Измеритель: 100 м2

Отделка печей:

* + - 1. изразцами
      2. 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**  1-100-50  1-100-30 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 5,0  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч  чел.-ч | 362 | 15 | 44 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,28 | 0,82 | 0,98 |
| **3**  91.06.05-011  91.14.02-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч  маш.-ч | 2,14  2,14 | 0,82 | 0,98 |
| **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, | т | 0,0028 |  |  |
|  | длина 100 мм |  |  |  |  |
| 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 | т |  | 0,2 | 0,2 |
|  | 32,5Н) |  |  |  |  |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический | 1000 шт | 1,5 |  |  |
| 06.2.04.02 | Изразцы фасонные | м2 | 21 |  |  |
| 06.2.04.02 | Изразцы рядовые | м2 | 84 |  |  |
| 08.1.02.17-0132 | Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с | м2 |  |  | 108 |
|  | квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки |  |  |  |  |
|  | 12х12 мм |  |  |  |  |
| 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 | т | 0,071 |  | 0,001 |
|  | назначения, диаметр 1,1 мм |  |  |  |  |
| 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  250x120x88 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 250x120x88 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 |