# СМЕТНЫЕ НОРМЫ

**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН 81-02-10-2022

# Сборник 10. Деревянные конструкции

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

#### В сборнике 10 «Деревянные конструкции» содержатся сметные нормы на выполнение работ по сборке и установке деревянных конструкций в промышленном и жилищно-гражданском строительстве.

* + 1. Нормы, приведенные в сборнике 10 разделе 1, предназначены для определения затрат на работы по деревянным конструкциям, выполняемые с применением изделий заводского производства и частично с изготовлением отдельных элементов непосредственно на строительной площадке.

#### Нормы, приведенные в сборнике 10 разделе 2, предназначены для определения затрат на устройство деревянных конструкций зданий, собираемых из узлов и деталей заводского изготовления комплектной поставки. В нормах этого раздела полностью учтены затраты труда и машин, а также расход вспомогательных материалов (гвоздей, шурупов, поковок, пакли, смолы и т.п.), необходимых для выполнения работ по отдельным конструктивным частям зданий.

Изделия и детали, входящие в комплекты зданий заводского изготовления и основные материалы, не вошедшие в состав комплекта (плиты минераловатные, фибролитовые, древесноволокнистые, хризотилцементные изделия, кровельная сталь, уплотняющие прокладки, рулонные материалы) в нормах сборника 10 раздела 2 не приведены. Их расход учитывается дополнительно по проектным данным.

#### В ГЭСН сборника 10 предусмотрено выполнение работ с применением лесоматериалов мягких пород (сосны, ели, пихты и др.). При применении лесоматериалов других пород к нормам затрат труда (кроме норм табл. 10-01-007) применяются коэффициенты:

для дуба, бука, граба, ясеня – 1,2; для лиственницы, березы – 1,1.

#### При рубке стен из лиственницы к нормам затрат труда табл. 10-01-007 применяется коэффициент 1,15.

* + 1. В ГЭСН сборника 10 учтено выполнение полного комплекса работ основных, перечень которых приведен в

#### «составе работ», а также вспомогательных (неинвентарные бойки, шаблоны и т.д.) и сопутствующих, в том числе: транспортирование материалов и изделий от приобъектного склада к месту укладки;

защита деревянных конструкций от гниения при их установке в зданиях и сооружениях с обычной влажностной средой.

#### Дополнительная защита деревянных конструкций от гниения (кроме деревянных конструкций градирен) в случаях, предусмотренных проектом, определяется по нормам табл. 10-01-089, 10-01-090.

* + 1. Затраты на устройство деревянных конструкций эстакад, сооружаемых на бетонных основаниях, определяются по нормам с 10-01-064-03 по 10-01-064-05.

#### Затраты на заполнение оконных и дверных проемов блоками (за исключением вмонтированных в панели) в зданиях из конструкций заводского изготовления определяются – для оконных проемов по нормам с 10-01-027-05 по 10-01-027-12, учитывая только паклю пропитанную, приборы оконные, гвозди строительные и водный антисептик; для дверных проемов в деревянных нерубленых стенах – по нормам 10-01-039-03, 10-01-039-04, учитывая только гвозди строительные; для дверных проемов в рубленых – по нормам 10-01-040-01, 10-01-040-02, учитывая только гвозди строительные, нащельники и шурупы.

* + 1. Сечение коробок, наличников и размеры подоконных досок принимается по проекту.

#### Нормами табл. 10-01-010 предусмотрена установка несущих каркасов промышленных зданий (стойки, обвязки). Затраты на заполнение каркасов определяются по нормам табл. 10-01-011.

* + 1. При заполнении в каменных стенах промышленных зданий проемов оконными блоками с открывающимися переплетами к нормам табл. 10-01-028 добавляются нормы табл. 10-01-029.

#### Нормы табл. 10-02-050 предназначены для определения затрат на установку деревянных объемных блоков (контейнеров) при строительстве жилых, общественных и вспомогательных помещений производственных зданий.

В зависимости от назначения блоки (контейнеры) поставляются с вмонтированным бытовым или производственным оборудованием, с внутренними тепловыми, санитарно-техническими сетями, электрооборудованием, слаботочными устройствами и сопутствующими материалами в комплектной поставке.

#### Если проектом предусмотрено устройство лесов при рубке и обшивке стен двухэтажных домов, то затраты на их устройство определяются дополнительно.

* + 1. При заполнении оконных и дверных проемов блоками дерево-алюминиевыми, пластиковыми и металлопластиковыми применяются нормы табл. 10-01-034, 10-01-035 и 10-01-047.

#### При замене пакли пропитанной на полиуретановый герметик пенного типа расход последнего принимается по проекту с исключением из норм пакли пропитанной и гипса.

* + 1. Указанный в ГЭСН сборника 10 размер «до» включает в себя этот размер.

#### Нормы сборника 10 разделов 5 и 6 предназначены для определения потребности в ресурсах и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом при выполнении работ по устройству перегородок, подвесных потолков, облицовок стен комплектными системами, применяемыми в промышленном и гражданском строительстве.

* + 1. В нормах сборника 10 разделов 5 и 6 учтено выполнение полного комплекса основных работ, перечень которых приведен в «Составе работ», а также вспомогательных и сопутствующих, в том числе: перестановка столиков- подмостей в пределах рабочего места; перемещение материалов на расстояние до 10 м; переходы из помещения в помещение на расстояние до 30 м.

#### Подъем материалов на этаж и перемещение их на расстояние сверх указанного в п. 1.10.16. нормируется дополнительно.

* + 1. Нормы расхода материалов разделов 5 и 6 определены расчетно-аналитическим методом с использованием рабочих чертежей узлов, справочных и нормативных данных, технологии производства работ, сортамента и свойств нормируемых материалов.

#### Нормами учтены чистый расход и трудноустранимые потери, образующиеся в пределах строительной площадки при выполнении рабочих операций, предусмотренных технологией и организацией производства работ.

* + 1. Нормы разделов 5 и 6 предусматривают выполнение работ на высоте до 4 м.

#### Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН, приведены в приложении 10.1.

* + 1. Нормами таблицы 10-01-034 на установку в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ- профилей не учтены затраты на установку противомоскитных сеток, данные затраты учитываются по нормам таблицы 10-01-037.

#### В нормах табл. 10-04-015 учтен комплекс работ с учетом выполнения поворотов, сопряжений, торцов, отверстий под слаботочные и электроустановочные коробки, герметизация сопряжения перегородки с поверхностью пола.

Толщина оцинкованных профилей каркаса перегородок принята 0,6 мм. При изменении толщины к расходу оцинкованных профилей каркаса (ПС, ПН, ПУ) применяются коэффициенты:

#### при толщине 0,7 мм – 1,167;

* при толщине 0,5 мм – 0,833.

Усиление перегородок листовой сталью принимается по норме 10-04-015-01, а арматурной сеткой – по норме 10- 04-015-02.

# ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

#### Исчисление объемов работ при использовании сметных норм сборника 10 «Деревянные конструкции».

* + 1. Площадь вертикальной проекции цоколя определяется как произведение периметра наружных стен (за вычетом пристроенных частей зданий) на высоту цоколя, измеренную от спланированной отметки до верха сливной доски.

#### Периметр наружных стен определяется по наружным размерам здания, внутренних (кроме рубленых) – по размерам между внутренними гранями наружных стен, внутренних рубленых – по размерам между наружными гранями наружных стен, перегородок – по их длине.

* + 1. Высоту стен и перегородок принимается по проекту:

#### а) стен рубленых и каркасных – между нижней гранью нижнего венца (обвязки) и верхней гранью верхнего венца (обвязки) без добавления на осадку;

б) стен из щитов заводского изготовления от нижней грани цокольной обвязки до верха чердачной балки; в) перегородок – от отметки чистого пола до их верха.

#### Площадь стен и перегородок (кроме щитовых и панельных) определяется за вычетом проемов.

* + 1. Площадь дверных, воротных и оконных проемов определяется по наружным размерам коробок, а площадь ворот без коробок или с металлическим креплением к конструкциям стен – по размерам полотен.

#### Площадь междуэтажных и чердачных перекрытий определяется в пределах капитальных стен без вычета площади, занимаемой печами и трубами.

#### Площадь деревянных заборов определяется по их длине (без вычета столбов) и высоте панелей.

* + 1. Объем работ по устройству стропил, каркасов и эстакад принимается по спецификациям древесины, приведенным в проекте.

#### Площадь лестниц определяется по суммарной площади горизонтальной проекции маршей и площадок.

* + 1. Объем работ по обшивке козырьков воздухо-входных окон определяется по полной развернутой площади козырька согласно проектным данным.

#### Объем работ по устройству мостков по трубам водораспределения, а также стоек для поворотных щитов из брусьев, нормы для которых даны на 1 м3 в деле, исчисляются по проекту без каких-либо добавок на отходы древесины.

* + 1. Объем блоков (контейнеров) определяется по наружным габаритным размерам.
    2. Объем работ по оформлению (обделке) дверных проемов в перегородках исчисляется по площади проемов.

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## Раздел 1. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

**Подраздел 1.1. КОНСТРУКЦИИ КРОВЕЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ, СТРОПИЛА**

### Таблица ГЭСН 10-01-001 Сборка и установка конструкций кровельных покрытий

##### Состав работ:

Для норм 10-01-001-01, 10-01-001-02:

1. Укрупнительная сборка конструкций.
2. Подъем и установка конструкций с креплением. Для норм с 10-01-001-03 по 10-01-001-09:

01. Подъем и установка конструкций с креплением. Для нормы 10-01-001-10:

1. Подъем и установка конструкций с креплением.
2. Укладка панелей покрытия с заделкой стыков.

##### Измеритель: шт

Укрупнительная сборка и установка конструкций арок и ферм сегментных с металлической затяжкой пролетом:

10-01-001-01 18 м

10-01-001-02 24 м

Установка балок пролетом: 10-01-001-03 9 м объемом до 0,5 м3

10-01-001-04 9 м объемом более 0,5 м3

10-01-001-05 12 м

* + - 1. 15 м объемом до 2 м3
      2. 15 м объемом более 2 м3
      3. 18 м одинарных объемом до 5 м3
      4. 18 м спаренных объемом до 10 м3

10-01-001-10 Укладка панелей и покрытий длиной 6 м площадью до 10 м2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  001-01 | 10-01-  001-02 | 10-01-  001-03 | 10-01-  001-04 | 10-01-  001-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 19,7 | 31,2 | 5,4 | 6,17 | 6,25 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,11 | 2,41 | 0,47 | 0,61 | 0,83 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу,  грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,22 | 0,62 | 0,05 | 0,1 | 0,19 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу,  грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 0,56 | 0,86 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,33 | 0,93 | 0,07 | 0,16 | 0,29 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой  сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 3,99 | 6,99 |  | 0,17 | 0,33 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды сварочные для сварки  низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм | т | 0,013 | 0,02 |  | 0,00042 | 0,0011 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 21 | 23 | 2,46 | 4,63 |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0016 | 0,0016 | 0,00004 | 0,00024 |  |
| 01.7.15.14-0308 | Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с шестигранной головкой,  наконечник сверло, диаметр 6 мм, длина 90 мм | т |  |  | 0,00031 | 0,00047 |  |
| 07.2.07.13 | Элементы металлические | кг | П | П | П | П | П |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5- 4,5 кг | т |  |  | 0,0041 | 0,01 | 0,0151 |
| 11.1.02.05-0002 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III | м3 | 0,06 | 0,06 |  |  |  |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 |  |  | 0,01 | 0,01 |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород,  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III | м3 | 0,11 | 0,11 |  |  |  |
| 11.2.06.02 | Конструкции деревянные клееные | м3 | П | П | П | П | П |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 |  |  | 0,486 | 0,33 | 0,1 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,0016 | 0,0016 | 0,00027 | 0,0005 | 0,0007 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  001-06 | 10-01-  001-07 | 10-01-  001-08 | 10-01-  001-09 | 10-01-  001-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 6,5 | 7,35 | 12,1 | 15,3 | 3,43 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,85 | 1,15 | 1,75 | 2,72 | 0,13 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,2 | 0,32 | 0,56 | 0,95 |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу,  грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,11 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 0,3 | 0,48 | 0,84 | 1,42 | 0,02 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0,47 | 0,47 | 1,44 | 1,44 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг |  |  |  |  | 0,00064 |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды сварочные для сварки  низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм | т | 0,00157 | 0,00157 | 0,0047 | 0,0047 |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 3,42 | 3,51 |  |  |  |
| 01.7.15.14-0185 | Шурупы самонарезающие стальные  оксидированные с потайной головкой и  крестообразным шлицем, остроконечные,  диаметр 8 мм, длина 100 мм | т |  |  | 0,00032 | 0,00032 | 0,00006 |
| 07.2.07.13 | Элементы металлические | кг | П | П | П | П | П |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5- 4,5 кг | т | 0,0188 | 0,0212 | 0,032 | 0,032 | 0,0095 |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 |  |  | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 11.1.03.06-0075 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250  мм, толщина 30-40 мм, сорт III | м3 |  |  |  |  | 0,01 |
| 11.2.06.02 | Конструкции деревянные клееные | м3 | П | П | П | П |  |
| 11.2.13.01 | Панели покрытия | м2 |  |  |  |  | П |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 0,126 | 0,22 |  |  |  |
| 12.2.03.02-0002 | Вата минеральная | м3 |  |  |  |  | 0,06 |
| 12.2.03.14-0002 | Жгут (шнур) пороизоловый, диаметр 40 мм | м |  |  |  |  | 8 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,0001 | 0,0001 | 0,0003 | 0,00051 |  |

### Таблица ГЭСН 10-01-002 Установка стропил

##### Состав работ:

1. Изготовление элементов стропил из досок и брусьев.
2. Контрольная сборка стропил на бойке.
3. Укладка мауэрлатов с антисептированием пастами и обертыванием толем.
4. Установка стропил с креплением.

##### Измеритель: м3

* + - 1. Установка стропил

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  002-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 23,8 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 |
| **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 | 0,22 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,0002 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0072 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,038 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм | т | 0,00438 |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 0,16 |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II | м3 | 0,06 |
| 11.1.03.06-0123 | Доска обрезная хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт I | м3 | 0,83 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 3,38 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,00196 |

### Таблица ГЭСН 10-01-003 Устройство слуховых окон

##### Состав работ:

* + - * 1. Устройство каркаса с установкой переплетов и обшивкой боковых стенок досками.

##### Измеритель: шт

* + - 1. Устройство слуховых окон

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  003-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 6,08 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,22 |
| **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 | 0,11 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,112 |
| 01.7.04.11 | Скобяные изделия | компл | П |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0014 |
| 11.1.02.05-0002 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III | м3 | 0,06 |
| 11.1.03.06-0079 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100- 250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III | м3 | 0,1 |
| 11.1.03.06-0083 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-  250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III | м3 | 0,06 |
| 11.2.07.11 | Створки оконные | м2 | П |

## Подраздел 1.2. СТЕНЫ, ПЕРЕГОРОДКИ

### Таблица ГЭСН 10-01-007 Рубка стен

##### Состав работ:

Для норм с 10-01-007-01 по 10-01-007-03, 10-01-007-07:

* + - * 1. Укладка подкладной доски с прокладкой просмоленной пакли, обернутой двумя слоями толя.
        2. Изготовление врубок на месте.
        3. Изготовление и установка нагелей (шипов).
        4. Рубка стен.
        5. Антисептирование нижних венцов.
        6. Первичная конопатка стен.

Для норм с 10-01-007-04 по 10-01-007-06:

1. Укладка подкладной доски с прокладкой просмоленной пакли, обернутой двумя слоями толя.
2. Окорка и частичная отеска бревен.
3. Изготовление врубок на месте.
4. Изготовление и установка нагелей (шипов).
5. Рубка стен.
6. Антисептирование нижних венцов.
7. Первичная конопатка стен.

##### Измеритель: 100 м2

Рубка стен:

* + - 1. из брусьев толщиной 100 мм
      2. из брусьев толщиной 150 мм
      3. из брусьев толщиной 180 мм
      4. из бревен диаметром 20 см
      5. из бревен диаметром 24 см
      6. из бревен диаметром 26 см
      7. из пластин

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  007-01 | 10-01-  007-02 | 10-01-  007-03 | 10-01-  007-04 | 10-01-  007-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 286 | 291 | 296 | 406 | 410 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,84 | 4,21 | 5,03 | 7,37 | 8,67 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,54 | 3,91 | 4,73 | 6,91 | 8,18 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,46 | 0,49 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг | 142 | 213 | 255 | 195 | 168 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00102 | 0,00102 | 0,00102 | 0,0033 | 0,0035 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм | кг | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 11.1.02.01 | Бревна строительные | м3 |  |  |  | 24,5 | 29,1 |
| 11.1.03.01 | Бруски обрезные | м3 | 10,2 | 15,3 | 18,4 |  |  |
| 11.1.03.06-0070 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250  мм, толщина 25 мм, сорт II | м3 | 0,11 | 0,16 | 0,19 |  |  |
| 11.1.03.06-0074 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250  мм, толщина 30-40 мм, сорт II | м3 |  |  |  | 0,44 | 0,44 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 33,6 | 34,7 | 35,4 | 21 | 24 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,0046 | 0,00502 | 0,00525 | 0,0153 | 0,0153 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  007-06 | 10-01-  007-07 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 412 | 190 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,67 | 3,77 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 8,18 | 3,25 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,49 | 0,52 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг | 154 | 129 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0038 | 0,0032 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм | кг | 7 | 7 |
| 11.1.02.01 | Бревна строительные | м3 | 31,5 |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 |  | 1,18 |
| 11.1.02.05-0002 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III | м3 |  | 10,1 |
| 11.1.03.06-0074 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II | м3 | 0,44 |  |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 27 | 19 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,0153 | 0,0096 |

### Таблица ГЭСН 10-01-008 Дополнительные работы по устройству деревянных стен

##### Состав работ:

Для нормы 10-01-008-01:

* + - * 1. Установка прибоин и обшивка досками. Для норм 10-01-008-02, 10-01-008-03:

01. Острожка бревен и брусьев с одной стороны. Для нормы 10-01-008-04:

01. Устройство фронтонов с изготовлением и установкой элементов каркаса и обшивкой досками. Для нормы 10-01-008-05:

01. Установка кобылок, лобовых досок и обшивка досками. Для норм 10-01-008-06, 10-01-008-07:

1. Обивка стен кровельной сталью по войлоку или хризотилу.
2. Проолифка с двух сторон кровельной стали. Для норм 10-01-008-08, 10-01-008-09:

01. Обивка стен кровельной сталью по войлоку или хризотилу.

##### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Обшивка стен рубленых

Острожка:

* + - 1. брусьев
      2. бревен Устройство:
      3. фронтонов
      4. карнизов

Обивка стен кровельной сталью: 10-01-008-06 неоцинкованной по войлоку

10-01-008-07 неоцинкованной по хризотилцементу 10-01-008-08 оцинкованной по войлоку

10-01-008-09 оцинкованной по хризотилцементу

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  008-01 | 10-01-  008-02 | 10-01-  008-03 | 10-01-  008-04 | 10-01-  008-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 40 | 7,51 | 23,2 | 68 | 143 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,74 |  |  | 1,05 | 0,9 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,74 |  |  | 1,05 | 0,9 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  | 1,86 | 5,7536 |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,28 | 0,476 | 1,001 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0037 | 0,0041 | 0,0036 |
| 11.1.01.12-0007 | Доска обшивочная хвойных пород (ель,  сосна), сорт АВ, профиль штиль, толщина 13 мм, ширина до 96 мм | м3 | 1,43 | 1,58 | 1,06 |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 | 0,64 |  |  |
| 11.1.03.06-0078 | Доска обрезная хвойных пород, естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II | м3 |  | 1,36 | 0,92 |
| 11.1.03.06-0082 | Доска обрезная хвойных пород, естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт II | м3 |  |  | 0,58 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  008-06 | 10-01-  008-07 | 10-01-  008-08 | 10-01-  008-09 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 36,4 | 28 | 33,4 | 25,1 |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |
| 1-100-26 | Средний разряд работы 2,6 | чел.-ч |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,21 | 0,23 | 0,21 | 0,23 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,21 | 0,23 | 0,21 | 0,23 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм | т |  | 0,32 |  | 0,32 |
| 01.7.15.06-0022 | Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм | кг | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции,  темный, толщина 8-10 мм | кг | 180 |  | 180 |  |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,6 | 0,9 |  |  |
| 08.3.05.05-0031 | Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм | т | 0,44 | 0,44 |  |  |
| 08.3.05.05-0051 | Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм | т |  |  | 0,44 | 0,44 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,3 | 0,3 |  |  |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | кг | 6,24 | 6,24 |  |  |

### Таблица ГЭСН 10-01-009 Установка сжимов для рубленых стен

##### Состав работ:

01. Установка сжимов с постановкой болтов.

##### Измеритель: 100 м

* + - 1. Установка сжимов для рубленых стен

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  009-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 117 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,39 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,39 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,8252 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 146 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00307 |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II | м3 | 1,05 |
| 11.1.03.06-0082 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-  250 мм, толщина 20-22 мм, сорт II | м3 | 0,04 |

### Таблица ГЭСН 10-01-010 Установка элементов каркаса

##### Состав работ:

* + - * 1. Заготовка и установка элементов каркаса с антисептированием нижних обвязок.
        2. Постановка креплений.

##### Измеритель: м3

Установка элементов каркаса:

* + - 1. из брусьев
      2. из бревен и пластин

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  010-01 | 10-01-  010-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 22,5 | 20,1 |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,36 | 0,38 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,36 | 0,38 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00015 | 0,00014 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,1196 | 0,104 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 7,5 | 18,5 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,003 | 0,0005 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0031 | 0,0042 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 |  | 0,72 |
| 11.1.02.05-0002 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см,  сорт I-III | м3 |  | 0,33 |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II | м3 | 0,93 |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III | м3 | 0,01 | 0,035 |
| 11.1.03.06-0078 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II | м3 | 0,12 |  |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 1,45 | 0,46 |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | т | 0,00258 | 0,00186 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,00301 | 0,00107 |

### Таблица ГЭСН 10-01-011 Заполнение каркаса плитами фибролитовыми

##### Состав работ:

* + - * 1. Заготовка и крепление вспомогательного каркаса к несущему.
        2. Антисептирование стоек.
        3. Заполнение каркаса фибролитовыми плитами.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство стен каркасно-плитных с заполнением каркаса плитами фибролитовыми: 10-01-011-01 в 1 слой

* + - 1. в 2 слоя

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  011-01 | 10-01-  011-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 105 | 148 |
| 1-100-26 | Средний разряд работы 2,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,45 | 2,18 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,58 | 0,87 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,87 | 1,31 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00047 | 0,00067 |
| 01.6.01.09-0010 | Плиты фибролитовые однослойные, плотность 300 кг/м3, толщина 50 мм | м2 | 90,8 | 195,8 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,546 | 0,7696 |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг | 15,2 | 15,2 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 19,4 | 19,4 |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм | т | 0,0148 | 0,0242 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0054 | 0,0054 |
| 08.3.05.05-0031 | Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм | т | 0,00621 | 0,01317 |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II | м3 | 2,07 | 2,07 |
| 11.1.03.05-0066 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV | м3 | 0,04 | 0,04 |
| 11.1.03.06-0078 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II | м3 | 0,61 | 0,61 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,003 | 0,003 |

### Таблица ГЭСН 10-01-012 Обшивка каркасных стен

##### Состав работ:

Для нормы 10-01-012-01:

* + - * 1. Обшивка стен пергамином, досками.
        2. Обшивка углов и пересечений.

Для норм 10-01-012-02, 10-01-012-03:

01. Обшивка стен плитами.

Для нормы 10-01-012-04:

01. Обшивка стен пергамином, досками под штукатурку. Для нормы 10-01-012-05:

01. Обшивка стен пергамином.

##### Измеритель: 100 м2

Обшивка каркасных стен: 10-01-012-01 досками обшивки

* + - 1. плитами древесноволокнистыми твердыми 5 мм
      2. плитами древесностружечными 16 мм 10-01-012-04 досками под штукатурку

10-01-012-05 пергамином

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  012-01 | 10-01-  012-02 | 10-01-  012-03 | 10-01-  012-04 | 10-01-  012-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 36,3 | 18,3 | 75,3 | 24,2 | 8,28 |
| 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч |
| 1-100-26 | Средний разряд работы 2,6 | чел.-ч |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,56 | 0,52 | 0,49 | 0,74 | 0,04 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,56 | 0,52 | 0,49 | 0,74 | 0,04 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,252 | 0,126 | 0,525 | 0,168 |  |
| 01.7.15.06-0022 | Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм | кг | 2,2 |  |  | 2,2 | 2,2 |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8  мм, длина 50-60 мм | т | 0,00725 | 0,0037 | 0,0042 | 0,006 |  |
| 11.1.01.12-0007 | Доска обшивочная хвойных пород (ель,  сосна), сорт АВ, профиль штиль, толщина 13 мм, ширина до 96 мм | м3 | 1,43 |  |  |  |  |
| 11.1.03.05-0073 | Доска необрезная хвойных пород,  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт III | м3 |  |  |  | 2 |  |
| 11.1.03.06-0070 | Доска обрезная хвойных пород, естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II | м3 | 0,14 |  |  |  |  |
| 11.2.08.02-0010 | Плиты древесноволокнистые сухого способа  производства, твердые Т-С, группа А, толщина 5 мм | 1000 м2 |  | 0,1025 |  |  |  |
| 11.2.09.02-0003 | Плиты древесностружечные типа Р1 обычные нешлифованные, класс эмиссии  формальдегидов Е1, без облицовки, сорт II, толщина 15-17 мм | 100 м2 |  |  | 1,025 |  |  |
| 12.1.02.12-0002 | Пергамин кровельный, Г4 | м2 | 105 |  |  | 105 | 105 |

**Таблица ГЭСН 10-01-013 Устройство перегородок под штукатурку**

**Состав работ:**

Для нормы 10-01-013-01:

01. Устройство диафрагмы с прокладкой толя.

02. Изготовление и установка обвязок.

03. Устройство перегородок с креплением к стенам.

Для норм 10-01-013-02, 10-01-013-03:

01. Устройство диафрагмы с прокладкой толя.

02. Устройство перегородок с креплением к стенам.

Для нормы 10-01-013-04:

01. Устройство диафрагмы с прокладкой толя.

02. Изготовление и установка каркасов.

03. Устройство перегородок с креплением к стенам.

04. Утепление перегородок.

Для норм с 10-01-013-05 по 10-01-013-07:

01. Устройство диафрагмы с прокладкой толя.

02. Изготовление и установка каркасов.

03. Устройство перегородок с креплением к стенам.

**Измеритель: 100 м2**

  Устройство перегородок под штукатурку:

10-01-013-01 щитовых неодранкованных толщиной 48 мм

10-01-013-02 дощатых двухслойных с прокладкой толя

10-01-013-03 дощатых однослойных, забранных в обвязки

10-01-013-04 каркасных обшитых с двух сторон досками с засыпным утеплителем

10-01-013-05 каркасных обшитых с двух сторон досками без утеплителя

10-01-013-06 каркасных из фибролитовых плит толщиной 75 мм однослойных

10-01-013-07 каркасных из фибролитовых плит толщиной 50 мм двухслойных с воздушной прослойкой

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  013-01 | 10-01-  013-02 | 10-01-  013-03 | 10-01-  013-04 | 10-01-  013-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |  |
| 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч | 67,14 |  |  | 125,35 |  |
| 1-100-24 | Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч |  |  | 103,11 |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |  | 137,34 |  |  |  |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |  |  |  |  | 84,04 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,43 | 2,35 | 1,93 | 4,59 | 2,49 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу,  грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,06 | 1,41 | 1,16 | 2,18 | 1,5 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3,  грузоподъемность 5 т | маш.-ч |  |  |  | 0,93 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 1,37 | 0,94 | 0,77 | 1,48 | 0,99 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  | 0,882 | 0,665 | 0,805 | 0,539 |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8  мм, длина 50-60 мм | т | 0,00723 | 0,018 | 0,01 | 0,022 | 0,022 |
| 08.1.02.11 | Закрепы металлические | кг | 28 |  |  |  |  |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 | 0,24 | 0,23 | 0,28 | 0,81 | 0,81 |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III | м3 |  | 6,1 |  |  |  |
| 11.1.03.06-0071 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III | м3 |  | 0,39 | 5,4 | 6,57 | 6,57 |
| 11.2.13.06 | Щиты перегородок | м2 | 96,4 |  |  |  |  |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 1,5 | 120 | 2,34 | 1,89 | 1,89 |
| 12.2.03.15 | Утеплитель | м3 |  |  |  | 7,8 |  |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,0032 | 0,0032 | 0,0032 | 0,0065 | 0,0065 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  013-06 | 10-01-  013-07 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |
| 1-100-24 | Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч | 87,85 | 126,44 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,42 | 1,82 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,85 | 1,09 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,57 | 0,73 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.6.01.09-0010 | Плиты фибролитовые однослойные, плотность 300 кг/м3, толщина 50 мм | м2 |  | 189,2 |
| 01.6.01.09-0022 | Плиты фибролитовые однослойные, плотность 300 кг/м3, толщина 75 мм | м3 | 6,2 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,567 | 0,812 |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм | т | 0,023 | 0,044 |
| 08.1.02.11 | Закрепы металлические | кг | 28 | 28 |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности,  длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 | 0,81 | 0,82 |
| 11.1.03.06-0079 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III | м3 | 0,52 | 0,52 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 1,94 | 3,18 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,00092 | 0,00092 |

**Таблица ГЭСН 10-01-014 Устройство чистых перегородок**

**Состав работ:**

Для нормы 10-01-014-01:

01. Изготовление и установка каркаса или обвязок перегородок с острожкой открытых поверхностей.

02. Установка щитов.

03. Крепление перегородок к стенам и полу.

Для нормы 10-01-014-02:

01. Изготовление и установка каркаса или обвязок перегородок с острожкой открытых поверхностей.

02. Устройство однослойных дощатых перегородок.

03. Крепление перегородок к стенам и полу.

Для норм 10-01-014-03, 10-01-014-04:

01. Изготовление и установка каркаса или обвязок перегородок с острожкой открытых поверхностей.

02. Обшивка каркаса фанерой.

03. Крепление перегородок к стенам и полу.

**Измеритель: 100 м2**

  Устройство чистых перегородок:

10-01-014-01 щитовых (глухих под остекление, с металлической сеткой, филенчатых)

10-01-014-02 дощатых однослойных

10-01-014-03 каркасных с обшивкой фанерой с двух сторон

10-01-014-04 каркасных с обшивкой фанерой с одной стороны

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  014-01 | 10-01-  014-02 | 10-01-  014-03 | 10-01-  014-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |
| 1-100-24 | Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч |  | 119 |  |  |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 66,1 |  |  |  |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч |  |  | 143 |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |  |  |  | 108 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,87 | 1,48 | 0,21 | 0,16 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,15 | 0,89 |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,72 | 0,59 | 0,21 | 0,16 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  | 0,7546 | 0,7 | 2,082 |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина  50-60 мм | т | 0,009 | 0,0042 | 0,0124 | 0,0097 |
| 11.1.01.11-0002 | Нащельник деревянный, ширина 40 мм, толщина 5 мм | м | 90 |  | 87 | 44 |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 |  | 0,19 |  | 0,76 |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90  мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 |  |  | 0,7 |  |
| 11.1.03.06-0074 | Доска обрезная хвойных пород, естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II | м3 |  | 4,6 |  |  |
| 11.1.03.06-0083 | Доска обрезная хвойных пород, естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III | м3 | 0,02 |  |  |  |
| 11.2.07.12-0011 | Штапик (раскладка) деревянный, неокрашенный,  сечение 19х19 мм | м | 345 |  |  |  |
| 11.2.11.05 | Фанера клееная | м3 |  |  | 0,67 | 0,34 |
| 11.2.13.06 | Щиты перегородок | м2 | 96,4 |  |  |  |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т |  | 0,0032 | 0,0071 | 0,00385 |

**Таблица ГЭСН 10-01-015 Устройство каркасно-филенчатых перегородок в санузлах и**

**барьеров в гардеробных**

**Состав работ:**

 01. Изготовление и установка каркаса или обвязок перегородок с острожкой открытых поверхностей.

 02. Установка щитов.

 03. Крепление перегородок к стенам и полу.

 04. Установка приборов.

**Измеритель: 100 м2**

10-01-015-01 Устройство перегородок каркасно-филенчатых в санузлах

10-01-015-02 Устройство барьеров в гардеробных

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  015-01 | 10-01-  015-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |  | 69,6 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 88,9 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,5 | 4,21 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,5 | 4,21 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,1748 | 1,8348 |
| 01.7.04.07 | Скобяные изделия | компл | П | П |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм | т | 0,0008 | 0,012 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0684 |  |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности,  длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 0,54 |  |
| 11.1.03.06-0074 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II | м3 |  | 1,49 |
| 11.1.03.06-0078 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II | м3 |  | 1,17 |
| 11.2.07.12-0011 | Штапик (раскладка) деревянный, неокрашенный, сечение 19х19 мм | м |  | 174 |
| 11.2.13.06 | Щиты перегородок | м2 | 100 | 100 |

# Таблица ГЭСН 10-01-016 Устройство перегородок из ПВХ профилей

## Состав работ:

Для нормы 10-01-016-01:

* + - * 1. Выемка заполнений каркаса перегородки из конструкции.
        2. Сверление отверстий.
        3. Установка каркаса перегородки с креплением.
        4. Заполнение швов и пустот монтажной пеной.
        5. Установка заполнений каркаса: стеклопакетов и сэндвич-панелей. Для нормы 10-01-016-02:

1. Выемка заполнений каркаса перегородки из конструкции.
2. Сверление отверстий.
3. Установка каркаса перегородки с креплением.
4. Заполнение швов и пустот монтажной пеной.
5. Установка заполнений каркаса: стеклопакетов и сэндвич-панелей.
6. Навеска дверного полотна с установкой доводчика.

## Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из ПВХ профилей:

* + - 1. глухих
      2. с дверным блоком

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  016-01 | 10-01-  016-02 |
| **1**  1-100-31  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,1 Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч  чел.-ч | 109,23 | 124,83 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,15 | 1,2 |
| **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 | 0,63  0,52 | 0,66  0,54 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 5,23 | 6,02 |
| 01.7.14.01-0002 | Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 | шт | 0,9 | 1 |
|  | мл |  |  |  |
| 01.7.15.07-0005 | Дюбели стальные рамные монтажные, диаметр 10 мм, длина 130 (132, 152) | 10 шт | 31,3 | 35,4 |
|  | мм |  |  |  |
| 01.7.15.14-0063 | Шурупы самонарезающие стальные с потайной головкой и крестообразным | т | 0,001 | 0,0017 |
|  | шлицем, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 80 мм |  |  |  |
| 11.3.02.04 | Перегородка из ПВХ профилей | м2 | 100 | 100 |

## Подраздел 1.3. ПЕРЕКРЫТИЯ

**Таблица ГЭСН 10-01-021 Устройство перекрытий с укладкой балок**

**Состав работ:**

Для норм с 10-01-021-01 по 10-01-021-03:

01. Укладка балок с черепными брусками.

02. Установка анкеров.

03. Антисептирование концов балок с обертыванием толем.

04. Установка ригелей с креплением хомутами.

05. Укладка наката.

06. Прокладка пергамина.

07. Утепление перекрытий плитами минераловатными.

Для нормы 10-01-021-04:

01. Укладка балок с черепными брусками.

02. Установка анкеров.

03. Антисептирование концов балок с обертыванием толем.

04. Установка ригелей с креплением хомутами.

05. Устройство несущей подшивки.

06. Прокладка пергамина.

07. Утепление перекрытий плитами минераловатными.

Для норм с 10-01-021-05 по 10-01-021-07, с 10-01-021-09 по 10-01-021-11:

01. Укладка балок с черепными брусками.

02. Установка ригелей с креплением хомутами.

03. Укладка наката.

04. Прокладка пергамина.

05. Утепление перекрытий плитами минераловатными.

Для норм 10-01-021-08, 10-01-021-12:

01. Укладка балок с черепными брусками.

02. Установка ригелей с креплением хомутами.

03. Устройство несущей подшивки.

04. Прокладка пергамина.

05. Утепление перекрытий плитами минераловатными.

**Измеритель: 100 м2**

  Устройство перекрытий с укладкой балок по стенам:

10-01-021-01 каменным с накатом из щитов

10-01-021-02 каменным с накатом из горбыля

10-01-021-03 каменным с накатом из досок

10-01-021-04 каменным с несущей подшивкой из досок

10-01-021-05 рубленым с накатом из щитов

10-01-021-06 рубленым с накатом из горбыля

10-01-021-07 рубленым с накатом из досок

10-01-021-08 рубленым с несущей подшивкой из досок

10-01-021-09 нерубленым с накатом из щитов

10-01-021-10 нерубленым с накатом из горбыля

10-01-021-11 нерубленым с накатом из досок

10-01-021-12 нерубленым с несущей подшивкой из досок

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  021-01 | 10-01-  021-02 | 10-01-  021-03 | 10-01-  021-04 | 10-01-  021-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |  |
| 1-100-26 | Средний разряд работы 2,6 | чел.-ч |  |  | 127 |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |  | 130 |  |  |  |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 94 |  |  |  |  |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч |  |  |  | 109 | 153 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,44 | 4,75 | 3,31 | 3,59 | 5,35 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу,  грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,27 | 2,84 | 1,98 | 2,15 | 3,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 2,17 | 1,91 | 1,33 | 1,44 | 2,15 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,329 | 0,854 | 0,42 | 0,378 | 0,518 |
| 01.7.15.06-0022 | Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм,  длина 20-40 мм | кг | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0025 | 0,0025 | 0,0025 | 0,0158 | 0,00325 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для  изоляции, темный, толщина 8-10 мм | кг | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 |  |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-  4,5 кг | т | 0,136 | 0,136 | 0,136 | 0,136 | 0,026 |
| 11.1.03.06 | Щиты нефрезерованные | м2 | 80 |  |  |  | 80 |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 |
| 11.1.03.04-0001 | Горбыль деловой хвойных пород, длина  более 2 м | м3 |  | 6,1 |  |  |  |
| 11.1.03.06-0074 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250  мм, толщина 30-40 мм, сорт II | м3 |  |  |  | 2,62 |  |
| 11.1.03.06-0082 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250  мм, толщина 20-22 мм, сорт II | м3 |  |  | 1,85 |  |  |
| 11.2.06.02 | Балки с черепными брусками | м3 | П | П | П | П | П |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 52,5 | 52,5 | 52,5 | 52,5 |  |
| 12.1.02.12-0002 | Пергамин кровельный, Г4 | м2 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 |
| 12.2.05.05-0004 | Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПЖ-120, жесткие,  плотность 111-130 кг/м3 | м3 | П | П | П | П | П |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,0175 | 0,0175 | 0,0175 | 0,0175 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  021-06 | 10-01-  021-07 | 10-01-  021-08 | 10-01-  021-09 | 10-01-  021-10 | |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |  | |
| 1-100-26 | Средний разряд работы 2,6 | чел.-ч |  |  |  |  | 125 | |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |  |  |  | 89,7 |  | |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 189 |  |  |  |  | |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч |  | 185 |  |  |  | |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  |  | 172 |  |  | |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,66 | 3,23 | 3,48 | 5,37 | 4,67 | |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, | маш.-ч | 2,79 | 1,93 | 2,08 | 3,22 | 2,8 | |
| 91.14.02-001 | грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,87 | 1,3 | 1,4 | 2,15 | 1,87 |
| Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,232 | 0,602 | 0,567 | 0,315 | 0,826 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00325 | 0,00325 | 0,0158 | 0,00325 | 0,00325 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-  4,5 кг | т | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,026 |
| 11.1.03.06 | Щиты нефрезерованные | м2 |  |  |  | 80 |  |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 |
| 11.1.03.04-0001 | Горбыль деловой хвойных пород, длина  более 2 м | м3 | 6,1 |  |  |  | 6,1 |
| 11.1.03.06-0074 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250  мм, толщина 30-40 мм, сорт II | м3 |  |  | 2,62 |  |  |
| 11.1.03.06-0082 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250  мм, толщина 20-22 мм, сорт II | м3 |  | 1,85 |  |  |  |
| 11.2.06.02 | Балки с черепными брусками | м3 | П | П | П | П | П |
| 12.1.02.12-0002 | Пергамин кровельный, Г4 | м2 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 |
| 12.2.05.05-0004 | Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПЖ-120, жесткие,  плотность 111-130 кг/м3 | м3 | П | П | П | П | П |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  021-11 | 10-01-  021-12 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 121 |  |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |  | 105 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,24 | 3,48 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,94 | 2,08 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,3 | 1,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,399 | 0,364 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00325 | 0,0158 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,026 | 0,026 |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности,  длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 0,17 | 0,17 |
| 11.1.03.06-0074 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II | м3 |  | 2,62 |
| 11.1.03.06-0082 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт II | м3 | 1,85 |  |
| 11.2.06.02 | Балки с черепными брусками | м3 | П | П |
| 12.1.02.12-0002 | Пергамин кровельный, Г4 | м2 | 111 | 111 |
| 12.2.05.05-0004 | Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем  теплоизоляционные ПЖ-120, жесткие, плотность 111-130 кг/м3 | м3 | П | П |

### Таблица ГЭСН 10-01-022 Подшивка потолков

##### Состав работ:

Для нормы 10-01-022-01:

01. Подшивка потолков досками обшивки. Для нормы 10-01-022-02:

01. Подшивка потолков под штукатурку. Для нормы 10-01-022-03:

01. Подшивка потолков плитами древесноволокнистыми. Для норм 10-01-022-04, 10-01-022-05:

1. Подшивка потолков кровельной сталью.
2. Проолифка кровельной стали с двух сторон. Для норм 10-01-022-06, 10-01-022-07:

01. Подшивка потолков кровельной сталью.

##### Измеритель: 100 м2

Подшивка потолков: 10-01-022-01 досками обшивки

* + - 1. под штукатурку
      2. плитами древесноволокнистыми твердыми толщиной 5 мм 10-01-022-04 сталью кровельной неоцинкованной по дереву

10-01-022-05 сталью кровельной неоцинкованной по хризотилцементу 10-01-022-06 сталью кровельной оцинкованной по дереву

10-01-022-07 сталью кровельной оцинкованной по хризотилцементу

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  022-01 | 10-01-  022-02 | 10-01-  022-03 | 10-01-  022-04 | 10-01-  022-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 52,6 | 39,4 | 67,1 | 27,9 | 33,2 |
| 1-100-24 | Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,64 | 0,89 | 0,54 | 0,11 | 0,23 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  | 0,54 | 0,11 | 0,23 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,2 | 0,27 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 0,44 | 0,62 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  | 0,0033 |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм | т |  |  |  | 0,32 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,371 | 0,273 | 0,469 |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0063 | 0,0132 | 0,006 | 0,0042 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 1,86 | 2,62 | 0,105 | 0,6 | 0,6 |
| 08.3.05.05-0031 | Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм | т | 0,42 | 0,42 |
| 11.1.01.12-0008 | Доска обшивочная хвойных пород (ель,  сосна), сорт АВ, профиль штиль, толщина 16 мм, ширина до 145 мм | м3 |  |  |
| 11.1.03.06-0071 | Доска обрезная хвойных пород, естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III | м3 |  |  |
| 11.2.08.02-0010 | Плиты древесноволокнистые сухого способа  производства, твердые Т-С, группа А, толщина 5 мм | 1000 м2 |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик  железный | кг | 0,2 | 0,2 |
| 14.5.05.01-0011 | Олифа комбинированная для отделочных  работ внутри помещений | т | 0,003 | 0,003 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  022-06 | 10-01-  022-07 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 24,9 | 30,2 |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,11 | 0,23 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,11 | 0,23 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм | т |  | 0,32 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0033 | 0,0042 |
| 08.3.05.05-0051 | Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм | т | 0,42 | 0,42 |

**Таблица ГЭСН 10-01-023 Укладка ходовых досок, устройство переходного мостика, ходов по**

**чердаку из щитов**

**Состав работ :**

Для нормы 10-01-023-01:

01. Укладка ходовых досок по чердачным перекрытиям.

Для нормы 10-01-023-02:

01. Изготовление и установка переходного мостика через короба на чердаке.

Для нормы 10-01-023-03:

01. Изготовление установка ходов по чердаку.

**Измеритель: 100 м (норма 10-01-023-01); 100 шт (норма 10-01-023-02); 100 м2 (норма 10-01-023-03)**

10-01-023-01 Укладка ходовых досок

10-01-023-02 Устройство переходного мостика через короба на чердаке из нестроганых досок

10-01-023-03 Устройство ходов по чердаку из щитов, изготовленных из нестроганых досок толщиной 40 мм

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  023-01 | 10-01-  023-02 | 10-01-  023-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |
| 1-100-24 | Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч |  | 132 |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |  |  | 19 |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 3,49 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,12 | 2,64 |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,08 | 1,76 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,04 | 0,88 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00066 | 0,048 | 0,0085 |
| 11.1.03.06 | Доски обрезные | м3 |  | 26,28 |  |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 |  | 1,6 |  |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности,  длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III | м3 | 1,2 |  |  |
| 11.1.03.06-0084 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина  2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт IV | м3 |  |  | 0,3 |
| 11.2.13.06 | Щиты настила | м2 |  |  | 100 |

## Подраздел 1.4. ОКНА

**Таблица ГЭСН 10-01-027 Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с**

**переплетами**

**Состав работ :**

Для норм с 10-01-027-01 по 10-01-027-04:

01. Установка блоков.

02. Заполнение зазора между рамой и стеной монтажной пеной.

03. Установка накладных приборов.

Для норм с 10-01-027-05 по 10-01-027-08:

01. Установка блоков.

02. Прибивка к коробкам вертикальных брусков для образования гребня и выборка паза в торцах брусьев (бревен).

03. Заполнение зазора между рамой и стеной монтажной пеной.

04. Установка накладных приборов.

Для норм с 10-01-027-09 по 10-01-027-12:

01. Установка блоков.

02. Заполнение зазора между рамой и стеной монтажной пеной.

03. Установка подоконных досок, наличников.

04. Установка накладных приборов.

**Измеритель: 100 м2**

  Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами:

10-01-027-01 спаренными в стенах каменных площадью проема до 2 м2

10-01-027-02 спаренными в стенах каменных площадью проема более 2 м2

10-01-027-03 раздельными (раздельно-спаренными) в стенах каменных площадью проема до 2 м2

10-01-027-04 раздельными (раздельно-спаренными) в стенах каменных площадью проема более 2 м2

10-01-027-05 спаренными в стенах деревянных рубленых площадью проема до 2 м2

10-01-027-06 спаренными в стенах деревянных рубленых площадью проема более 2 м2

10-01-027-07 раздельными (раздельно-спаренными) в стенах деревянных рубленых площадью проема до 2 м2

10-01-027-08 раздельными (раздельно-спаренными) в стенах деревянных рубленых площадью проема более 2 м2

10-01-027-09 спаренными в стенах деревянных нерубленых площадью проема до 2 м2

10-01-027-10 спаренными в стенах деревянных нерубленых площадью проема более 2 м2

10-01-027-11 раздельными (раздельно-спаренными) в стенах деревянных нерубленых площадью проема до 2 м2

10-01-027-12 раздельными (раздельно-спаренными) в стенах деревянных нерубленых площадью проема более 2 м2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  027-01 | 10-01-  027-02 | 10-01-  027-03 | 10-01-  027-04 | 10-01-  027-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  | 228,44 | 154,04 |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 163,63 |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  | 116,77 |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  |  |  |  | 464 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,53 | 5,95 | 8,66 | 6,76 | 4,25 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 5,31 | 3,78 | 6,38 | 4,53 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 2,22 | 2,17 | 2,28 | 2,23 | 4,25 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.05.23-0129 | Натрий фтористый технический, марка А,  сорт I | т |  |  |  |  | 0,0022 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 |  |  |  |  | 2 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 9,3564 | 6,072 | 9,3564 | 6,072 | 7,866 |
| 01.7.04.11 | Скобяные изделия | компл | П | П | П | П | П |
| 01.7.14.01-0002 | Герметик пенополиуретановый (пена  монтажная) универсальный, объем 1000 мл | шт | 51,9 | 36 | 78 | 54 | 51,9 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00296 | 0,00193 | 0,00296 | 0,00193 | 0,0161 |
| 01.7.15.14-0185 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные,  диаметр 8 мм, длина 100 мм | т | 0,0114 | 0,0074 | 0,0114 | 0,0074 | 0,0114 |
| 04.3.01.07-0027 | Раствор штукатурный, известковый, М200 | м3 | 0,138 | 0,096 | 0,138 | 0,096 |  |
| 11.1.01.06 | Доски подоконные деревянные | м |  |  |  |  | 83 |
| 11.1.01.10 | Наличники | м |  |  |  |  | 587 |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 |  |  |  |  | 0,63 |
| 11.2.07.03 | Блоки оконные | м2 |  |  | 100 | 100 |  |
| 11.2.07.04 | Блоки оконные | м2 | 100 | 100 |  |  | 100 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  027-06 | 10-01-  027-07 | 10-01-  027-08 | 10-01-  027-09 | 10-01-  027-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  |  | 208 |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  |  |  | 145 |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |  | 466 |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 327 |  | 327 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,06 | 4,28 | 4,05 | 4,18 | 4,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 4,06 | 4,28 | 4,05 | 4,18 | 4,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.05.23-0129 | Натрий фтористый технический, марка А,  сорт I | т | 0,0013 | 0,0022 | 0,0013 | 0,0005 | 0,0007 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 1,2 | 2 | 1,2 | 0,4 | 0,6 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 5,106 | 7,866 | 5,106 | 7,866 | 5,106 |
| 01.7.04.11 | Скобяные изделия | компл | П | П | П | П | П |
| 01.7.14.01-0002 | Герметик пенополиуретановый (пена  монтажная) универсальный, объем 1000 мл | шт | 36 | 78 | 54 | 51,9 | 36 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0111 | 0,0161 | 0,0111 | 0,0151 | 0,0102 |
| 01.7.15.14-0185 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные,  диаметр 8 мм, длина 100 мм | т | 0,0074 | 0,0114 | 0,0074 | 0,0114 | 0,0074 |
| 11.1.01.06 | Доски подоконные деревянные | м | 65 | 83 | 65 | 83 | 65 |
| 11.1.01.10 | Наличники | м | 380 | 587 | 380 | 587 | 380 |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 | 0,39 | 0,63 | 0,39 | 0,32 | 0,22 |
| 11.2.07.03 | Блоки оконные | м2 |  | 100 | 100 |  |  |
| 11.2.07.04 | Блоки оконные | м2 | 100 |  |  | 100 | 100 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  027-11 | 10-01-  027-12 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 260 |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  | 173 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,18 | 4,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4,18 | 4,01 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.05.23-0129 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | 0,0005 | 0,0007 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,4 | 0,6 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,866 | 5,106 |
| 01.7.04.11 | Скобяные изделия | компл | П | П |
| 01.7.14.01-0002 | Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем  1000 мл | шт | 78 | 54 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0154 | 0,0104 |
| 01.7.15.14-0185 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой  и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм | т | 0,0114 | 0,0074 |
| 11.1.01.06 | Доски подоконные деревянные | м | 83 | 65 |
| 11.1.01.10 | Наличники | м | 587 | 380 |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности,  длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 | 0,32 | 0,22 |
| 11.2.07.03 | Блоки оконные | м2 | 100 | 100 |

**Таблица ГЭСН 10-01-028 Установка в каменных стенах промышленных зданий блоков**

**оконных с одинарными и спаренными переплетами**

**Состав работ:**

01. Установка оконных блоков с монтажными досками.

02. Заполнение зазора между рамой и стеной.

03. Установка наличников.

**Измеритель: 100 м2**

Установка в каменных стенах промышленных зданий блоков оконных с одинарными и спаренными

переплетами площадью проема:

10-01-028-01 до 5 м2

10-01-028-02 до 10 м2

10-01-028-03 более 10 м2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  028-01 | 10-01-  028-02 | 10-01-  028-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 124,92 | 89,95 | 77,96 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,69 | 3,6 | 3,58 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,48 | 1,44 | 1,43 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,21 | 2,16 | 2,15 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 8,6708 | 5,5148 | 8,242 |
| 01.7.14.01-0002 | Герметик пенополиуретановый (пена монтажная)  универсальный, объем 1000 мл | шт | 40,8 | 27,3 | 16,77 |
| 01.7.15.07 | Дюбели пластмассовые с шурупом | кг |  |  | П |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00744 | 0,00259 | 0,00159 |
| 01.7.15.14-0185 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной  головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм | т | 0,00496 | 0,00317 | 0,00285 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный,  толщина 8-10 мм | кг |  |  | 7,5 |
| 04.3.01.07-0027 | Раствор штукатурный, известковый, М200 | м3 | 0,17 | 0,11 | 0,07 |
| 08.1.02.11 | Закрепы металлические | кг | 21,5 | 9 | 7,2 |
| 11.1.01.10 | Наличники | м | 428 | 283 | 220 |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 |  |  | 0,18 |
| 11.1.03.06-0079 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина  2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III | м3 | 0,49 | 0,25 | 0,28 |
| 11.2.07.03 | Блоки оконные | м2 | 100 | 100 | 100 |

**Таблица ГЭСН 10-01-029 Установка приборов**

**Состав работ:**

01. Установка скобяных приборов.

**Измеритель: 100 компл**

  Установка приборов:

10-01-029-01 фрамужных

10-01-029-02 оконных

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  029-01 | 10-01-  029-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  | 44,5 |
| 1-100-50 | Средний разряд работы 5,0 | чел.-ч | 75,3 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 | 0,13 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,13 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,416 | 2,944 |
| 01.7.04.11 | Скобяные изделия | компл | 100 | 100 |

**Таблица ГЭСН 10-01-030 Заполнение ленточных оконных проемов в стенах промышленных**

**зданий**

**Состав работ:**

Для норм 10-01-030-01, 10-01-030-02:

01. Приварка деталей крепления.

02. Установка блоков с креплением.

03. Обивка коробок толем.

04. Прибивка наличников.

Для норм с 10-01-030-03 по 10-01-030-05:

01. Приварка деталей крепления.

02. Установка импостов.

03. Установка блоков с креплением.

04. Обивка коробок толем.

05. Прибивка наличников.

**Измеритель: 100 м2**

  Заполнение ленточных оконных проемов в стенах промышленных зданий блоками оконными с

одинарными и спаренными переплетами, высота проема:

10-01-030-01 1,215 м

10-01-030-02 1,815 м

10-01-030-03 2,415 м

10-01-030-04 3,615 м

10-01-030-05 4,215 м

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  030-01 | 10-01-  030-02 | 10-01-  030-03 | 10-01-  030-04 | 10-01-  030-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 109 | 85,2 | 97,4 | 75,5 | 80,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,6 | 6,91 | 7,63 | 6,96 | 7,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу,  грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,45 | 1,44 | 1,46 | 1,46 | 1,46 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу,  грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 3,99 | 3,32 | 3,99 | 3,32 | 3,76 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 2,16 | 2,15 | 2,18 | 2,18 | 2,18 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой  сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 1,64 | 1,21 | 1,19 | 0,78 | 0,78 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.05.23-0129 | Натрий фтористый технический, марка А,  сорт I | т | 0,00055 | 0,00075 | 0,00074 | 0,00055 | 0,00061 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,6 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 17,44 | 11,54 | 15,53 | 11,95 | 12,64 |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды сварочные для сварки  низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм | т | 0,0023 | 0,0017 | 0,0016 | 0,0011 | 0,0011 |
| 01.7.14.01-0002 | Герметик пенополиуретановый (пена  монтажная) универсальный, объем 1000 мл | шт | 33 | 23,7 | 23,7 | 16,62 | 18,6 |
| 01.7.15.06-0022 | Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм,  длина 20-40 мм | кг | 1,38 | 0,94 | 0,77 | 0,58 | 0,68 |
| 01.7.15.14-0185 | Шурупы самонарезающие стальные  оксидированные с потайной головкой и | т | 0,0127 | 0,0084 | 0,0113 | 0,0087 | 0,0092 |
|  | крестообразным шлицем, остроконечные,  диаметр 8 мм, длина 100 мм |  |  |  |  |  |  |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | т | 0,0167 | 0,012 | 0,012 | 0,0085 | 0,0094 |
| 04.3.01.12-0002 | Раствор кладочный, цементно-известковый,  М25 | м3 | 0,12 | 0,09 | 0,12 | 0,08 | 0,07 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-  4,5 кг | т | 0,0244 | 0,0161 | 0,0244 | 0,0165 | 0,0155 |
| 11.1.01.10-0001 | Наличник из древесины хвойных пород (ель, сосна), тип Н-1, Н-2, ширина 30-35 мм,  толщина 10-15 мм | м | 203 | 142 | 124 | 93 | 84 |
| 11.1.01.10-0003 | Наличник из древесины хвойных пород (ель, сосна), тип Н-1, Н-2, ширина 50-55 мм,  толщина 10-18 мм | м | 90 | 54 | 45,7 | 30,2 | 25,8 |
| 11.1.01.10-0004 | Наличник из древесины хвойных пород (ель, сосна), тип Н-1, ширина 70-75 мм, толщина  10-18 мм | м | 74 | 64 | 131 | 100 | 143 |
| 11.1.03.06-0071 | Доска обрезная хвойных пород, естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III | м3 | 0,34 | 0,28 | 0,26 | 0,2 | 0,18 |
| 11.2.07.03 | Блоки оконные | м2 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 11.2.07.09 | Коробки оконные | м |  |  | 17,5 | 17,4 | 17,3 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 61 | 42,1 | 34,2 | 25,9 | 30,4 |

**Таблица ГЭСН 10-01-031 Заполнение оконных проемов отдельными элементами в каменных**

**стенах промышленных зданий**

**Состав работ:**

 Для норм 10-01-031-01, 10-01-031-02:

 01. Установка коробок и монтажных досок.

 02. Пригонка и укрепление переплетов.

 03. Установка наличников.

 Для норм 10-01-031-03, 10-01-031-04:

 01. Установка коробок и монтажных досок.

 02. Пригонка и укрепление переплетов.

 03. Навеска открывающихся створок и прирезка приборов.

 04. Установка наличников.

**Измеритель: 100 м2**

  Заполнение оконных проемов отдельными элементами в каменных стенах промышленных зданий,

переплеты одинарные:

10-01-031-01 глухие, площадь проема до 5 м2

10-01-031-02 глухие, площадь проема до 10 м2

10-01-031-03 открывающиеся, площадь проема до 5 м2

10-01-031-04 открывающиеся, площадь проема до 10 м2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  031-01 | 10-01-  031-02 | 10-01-  031-03 | 10-01-  031-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 160,79 | 119,88 |  |  |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |  |  | 217,75 | 152,58 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,63 | 1,57 | 1,63 | 1,57 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,63 | 1,57 | 1,63 | 1,57 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 15,36 | 11,29 | 15,36 | 11,29 |
| 01.7.04.11 | Скобяные изделия | компл |  |  | П | П |
| 01.7.14.01-0002 | Герметик пенополиуретановый (пена монтажная)  универсальный, объем 1000 мл | шт | 40,8 | 27,3 | 40,8 | 27,3 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг |  | 11 |  | 11 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00063 | 0,00063 | 0,00063 | 0,00063 |
| 01.7.15.14-0185 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с  потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм | т | 0,0112 | 0,0073 | 0,0112 | 0,0073 |
| 04.3.01.07-0027 | Раствор штукатурный, известковый, М200 | м3 | 0,17 | 0,11 | 0,17 | 0,11 |
| 08.1.02.11 | Закрепы металлические | кг | 22 | 9,2 | 22 | 9,2 |
| 11.1.01.10 | Наличники | м | 428 | 283 | 428 | 283 |
| 11.1.03.05-0065 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-  50 мм, сорт III | м3 | 0,49 | 0,25 | 0,49 | 0,25 |
| 11.1.03.06-0082 | Доска обрезная хвойных пород, естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт II | м3 | 0,04 | 0,07 | 0,04 | 0,07 |
| 11.2.07.09 | Коробки оконные | м | 311 | 242 | 311 | 242 |
|  | 11.2.07.10 | Переплеты оконные для жилых зданий | м2 | 91 | 93 | 91 | 93 |

**Таблица ГЭСН 10-01-032 Заполнение оконных проемов отдельными элементами в деревянных** **рубленых стенах**

**Состав работ:**

01. Установка коробок с прибивкой вертикальных брусков для образования гребня, с выборкой паза в торцах брусьев

(бревен).

02. Конопатка коробок.

03. Пригонка и навеска переплетов.

04. Укладка уплотняющей прокладки.

05. Установка наличников и деревянных подоконных досок.

06. Установка приборов.

**Измеритель: 100 м2**

  Заполнение оконных проемов отдельными элементами в деревянных рубленых стенах, переплеты:

10-01-032-01 одинарные, площадь проема до 2 м2

10-01-032-02 одинарные, площадь проема более 2 м2

10-01-032-03 раздельные, площадь проема до 2 м2

10-01-032-04 раздельные, площадь проема более 2 м2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  032-01 | 10-01-  032-02 | 10-01-  032-03 | 10-01-  032-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 599 | 400 |  |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  |  | 719 | 469 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,1 | 3,93 | 4,1 | 3,96 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4,1 | 3,93 | 4,1 | 3,96 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.05.23-0129 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | 0,0022 | 0,0013 | 0,0022 | 0,0013 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 2 | 1,2 | 2 | 1,2 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 13,708 | 8,924 | 13,708 | 8,924 |
| 01.7.04.11 | Скобяные изделия | компл | П | П | П | П |
| 01.7.07.14-0057 | Прокладки уплотнительные ПРП, диаметр 30 мм | 100 м | 4,246 | 3,378 | 4,246 | 3,378 |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг | 173 | 120 | 260 | 180 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0006 | 0,0009 | 0,0006 | 0,0009 |
| 01.7.15.14-0185 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,  остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм | т | 0,0112 | 0,0073 | 0,0112 | 0,0073 |
| 11.1.01.06 | Доски подоконные деревянные | м | 83 | 65 | 83 | 65 |
| 11.1.01.10 | Наличники | м | 587 | 380 | 587 | 380 |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90  мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 | 0,63 | 0,39 | 0,63 | 0,39 |
| 11.2.07.09 | Коробки оконные | м | 380 | 317 | 380 | 317 |
| 11.2.07.10 | Переплеты оконные для жилых зданий | м2 | 74 | 81 | 160 | 184 |

### Таблица ГЭСН 10-01-033 Установка деревянных подоконных досок в каменных стенах

##### Состав работ:

* + - * 1. Установка подоконных досок с пригонкой, обивкой войлоком и подливкой раствором.

##### Измеритель: 100 м2

Установка деревянных подоконных досок в каменных стенах высотой проема: 10-01-033-01 до 1 м

10-01-033-02 до 2 м

10-01-033-03 более 2 м

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  033-01 | 10-01-  033-02 | 10-01-  033-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 105,87 | 55,58 | 37,85 |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 |
|  | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,55 | 0,27 | 0,15 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,55 | 0,27 | 0,15 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.3.05.23-0129 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | 0,0012 | 0,0007 | 0,0005 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 1,1 | 0,6 | 0,4 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0093 | 0,0056 | 0,0037 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм | кг | 89 | 52 | 35 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | т | 0,56 | 0,3 | 0,2 |
| 04.3.01.07-0023 | Раствор штукатурный, известковый, М50 | м3 | 0,63 | 0,34 | 0,23 |
| 11.1.01.06 | Доски подоконные деревянные | м | 140 | 74 | 50,7 |

**Таблица ГЭСН 10-01-034 Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей**

**Состав работ:**

01. Подготовка рамы к предварительной установке в проем.

02. Установка рамы на технологические клинья в проем и выставление в горизонтальной плоскости.

03. Устройство на раме отметок для сверления отверстий под дюбель.

04. Извлечение рамы.

05. Сверление отверстий под дюбеля (снаружи внутрь рамы).

06. Установка рамы в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением в

проеме клиньями.

07. Сверление стены под дюбеля по имеющимся отверстиям.

08. Установка дюбелей.

09. Заполнение зазора между рамой и стеной монтажной пеной.

10. Установка стеклопакетов.

11. Устройство наружного водоизоляционного паропроницаемого слоя.

12. Устройство внутреннего пароизоляционного слоя.

13. Установка фурнитуры.

**Измеритель: 100 м2**

  Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей:

10-01-034-01 глухих с площадью проема до 2 м2

10-01-034-02 глухих с площадью проема более 2 м2

10-01-034-03 поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 одностворчатых

10-01-034-04 поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 одностворчатых

10-01-034-05 поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 двухстворчатых

10-01-034-06 поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 двухстворчатых

10-01-034-07 поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 трехстворчатых, в том числе

при наличии створок глухого остекления

10-01-034-08 поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 трехстворчатых, в том

числе при наличии створок глухого остекления

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  034-01 | 10-01-  034-02 | 10-01-  034-03 | 10-01-  034-04 | 10-01-  034-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 167,37 | 134,73 | 214,09 | 159,21 | 187,55 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,04 | 3,94 | 5,04 | 3,94 | 5,04 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 1,76 | 0,66 | 1,76 | 0,66 | 1,76 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 3,28 | 3,28 | 3,28 | 3,28 | 3,28 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 11,44 | 11,22 | 26,702 | 17,8 | 22,89 |
| 01.7.06.02-0001 | Ленты гидроизоляционные, паропроницаемые бутилкаучуковые, из нетканого материала мембранного типа, с липким покрытием по краям с внутренней стороны и антиадгезионным покрытием, цвет  бежевый, ширина 80 мм | м | 418 | 280 | 496 | 390 | 418 |
| 01.7.06.11-0001 | Ленты предварительно сжатые уплотнительные саморасширяющиеся на основе пенополиуретана, с липким слоем с одной стороны, ширина 10 мм, толщина в сжатом состоянии 4 мм, толщина в  расширенном состоянии 20 мм | 10 м | 21,4 | 15 | 27,1 | 20 | 20,7 |
| 01.7.14.01-0002 | Герметик пенополиуретановый (пена  монтажная) универсальный, объем 1000 мл | шт | 69 | 49,5 | 85,5 | 57 | 69 |
| 01.7.15.07-0005 | Дюбели стальные рамные монтажные,  диаметр 10 мм, длина 130 (132, 152) мм | 10 шт | 30,6 | 30 | 71,4 | 47,6 | 60,6 |
| 09.4.03.01 | Блоки оконные пластиковые | м2 |  |  |  |  | 100 |
| 11.3.02.01 | Блоки оконные пластиковые | м2 |  | 100 |  |  |  |
| 11.3.02.02 | Блоки оконные пластиковые | м2 | 100 |  | 100 | 100 |  |
| 11.3.03.15-0021 | Клинья пластиковые монтажные | 100 шт | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  034-06 | 10-01-  034-07 | 10-01-  034-08 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 145,19 | 188,92 | 145,19 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,94 | 5,04 | 3,94 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота  подъема 45 м | маш.-ч | 0,66 | 1,76 | 0,66 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,28 | 3,28 | 3,28 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 14,55 | 22,44 | 15,41 |
| 01.7.06.02-0001 | Ленты гидроизоляционные, паропроницаемые бутилкаучуковые, из нетканого материала мембранного типа, с липким покрытием по краям с внутренней стороны и антиадгезионным покрытием,  цвет бежевый, ширина 80 мм | м | 300 | 439 | 306 |
| 01.7.06.11-0001 | Ленты предварительно сжатые уплотнительные саморасширяющиеся на основе пенополиуретана, с липким слоем с одной стороны, ширина 10 мм, толщина в сжатом состоянии 4  мм, толщина в расширенном состоянии 20 мм | 10 м | 15,6 | 20 | 15,75 |
| 01.7.14.01-0002 | Герметик пенополиуретановый (пена монтажная)  универсальный, объем 1000 мл | шт | 51,75 | 75 | 53,25 |
| 01.7.15.07-0005 | Дюбели стальные рамные монтажные, диаметр 10 мм, длина 130 | 10 шт | 38,9 | 60 | 40,1 |
|  | (132, 152) мм |  |  |  |  |
| 09.4.03.01 | Блоки оконные пластиковые | м2 | 100 |  |  |
| 11.3.02.04 | Блоки оконные пластиковые | м2 |  | 100 | 100 |
| 11.3.03.15-0021 | Клинья пластиковые монтажные | 100 шт | 8 | 8 | 8 |

### Таблица ГЭСН 10-01-035 Установка подоконных досок из ПВХ

##### Состав работ:

* + - * 1. Заведение подоконной доски в подоконный паз оконного блока с выставлением по уровню.
        2. Фиксация подоконника с помощью клиньев.
        3. Обработка швов и пустот пеной.

##### Измеритель: 100 м

Установка подоконных досок из ПВХ:

10-01-035-01 в каменных стенах толщиной до 0,51 м 10-01-035-02 в панельных стенах

* + - 1. в каменных стенах толщиной свыше 0,51 м

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  035-01 | 10-01-  035-02 | 10-01-  035-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 19,44 | 19,5 | 19,61 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,18 | 0,22 | 0,35 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,04 | 0,05 | 0,07 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,17 | 0,28 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.14.01-0002 | Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл | шт | 42,45 | 33,98 | 68,03 |
| 11.3.03.01 | Доски подоконные ПВХ | м | П | П | П |
| 11.3.03.14-1000 | Заглушки торцевые двусторонние к подоконной доске из ПВХ, цвет белый, размеры 40х480 мм | 10 шт | П | П | П |
| 11.3.03.15-0021 | Клинья пластиковые монтажные | 100 шт | 4 | 4 | 4 |

### Таблица ГЭСН 10-01-036 Установка уголков ПВХ на клее

##### Состав работ:

* + - * 1. Разметка и нарезка уголка.
        2. Нанесение клея для крепления изделий.
        3. Наклеивание уголка.

**Измеритель: 100 м**

10-01-036-01 Установка уголков ПВХ на клее

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  036-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 6,7 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 11.3.03.13 | Уголок ПВХ | п.м | 100 |
| 14.1.04.02-0011 | Клей, марка 88-Н | кг | 0,8 |

### Таблица ГЭСН 10-01-037 Установка противомоскитных сеток

##### Состав работ:

1. Установка кронштейнов с разметкой и креплением саморезами (с помощью шуруповерта).
2. Установка противомоскитной сетки на кронштейны.

##### Измеритель: 100 шт

* + - 1. Установка противомоскитных сеток

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  037-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 12,71 |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,16 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,02 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,14 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.04.11 | Фурнитура | 100 шт | 4 |
| 01.7.15.14-0021 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и  крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 25 мм | 100 шт | 8,0667 |
| 08.1.02.17 | Сетка противомоскитная | м2 | П |

## Подраздел 1.5. ДВЕРИ, ВОРОТА

### Таблица ГЭСН 10-01-039 Установка блоков

##### Состав работ:

Для норм с 10-01-039-01 по 10-01-039-02, 10-01-039-05:

* + - * 1. Установка блоков.
        2. Установка приборов.

Для норм 10-01-039-03, 10-01-039-04:

1. Установка блоков.
2. Установка наличников.
3. Установка приборов.

##### Измеритель: 100 м2

Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: 10-01-039-01 в каменных стенах, площадь проема до 3 м2

* + - 1. в каменных стенах, площадь проема более 3 м2
      2. в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема до 3 м2
      3. в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема более 3 м2 10-01-039-05 Установка люков в перекрытиях, площадь проема до 2 м2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  039-01 | 10-01-  039-02 | 10-01-  039-03 | 10-01-  039-04 | 10-01-  039-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 89,53 | 80,1 | 115 | 98,7 | 121,67 |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,04 | 10,24 | 4,07 | 4 | 12,51 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 9,69 | 7,08 |  |  | 9,69 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,52 | 1,26 |  |  | 1,13 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые,  грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч |  |  | 0,49 | 0,48 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,83 | 1,9 | 3,58 | 3,52 | 1,69 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  | П | П | П | П |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,3276 |
| 01.7.04.07 | Скобяные изделия | компл | П |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг |  |  | 108 | 74 | 173 |
| 01.7.14.01-0002 | Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл | шт | 32,4 | 22,2 |  |  |  |
| 01.7.15.07 | Дюбели пластмассовые с шурупом | кг | П | П |  |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00413 | 0,00168 | 0,01012 | 0,00626 |  |
| 01.7.15.14-0185 | Шурупы самонарезающие стальные  оксидированные с потайной головкой и  крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм | т |  |  |  |  | 0,0016 |
| 04.3.01.07-0027 | Раствор штукатурный, известковый, М200 | м3 | 0,105 | 0,076 |  |  | 0,167 |
| 08.1.02.06 | Лазы и люки | м2 |  |  |  |  | 100 |
| 11.1.01.10 | Наличники | м |  |  | 540 | 387 |  |
| 11.1.03.06-0071 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250  мм, толщина 25 мм, сорт III | м3 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,07 |  |
| 11.2.02.01 | Блоки дверные | м2 | 100 | 100 | 100 | 100 |  |

### Таблица ГЭСН 10-01-040 Заполнение наружных и внутренних дверных проемов отдельными элементами в деревянных рубленых стенах

##### Состав работ:

* + - * 1. Установка коробок с прибивкой вертикальных брусков для образования гребня, выборкой паза в торцах брусьев (бревен).
        2. Пригонка и навеска дверных полотен с установкой приборов.
        3. Установка наличников.

##### Измеритель: 100 м2

Заполнение наружных и внутренних дверных проемов отдельными элементами в деревянных рубленых стенах, площадь проема:

* + - 1. до 2 м2
      2. до 3 м2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  040-01 | 10-01-  040-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 442 | 334 |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,47 | 4,27 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 4,47 | 4,27 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.04.07 | Скобяные изделия | компл | 100 | 100 |
| 01.7.15.07 | Дюбели пластмассовые с шурупом | кг | П | П |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0003 | 0,0002 |
| 11.1.01.10 | Наличники | м | 660 | 473 |
| 11.1.01.11-0001 | Нащельник деревянный, ширина 30 мм, толщина 5 мм | м |  | 46,22 |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 | 0,51 | 0,33 |
| 11.1.03.06-0071 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III | м3 | 0,08 | 0,08 |
| 11.2.02.06 | Коробки дверные | м | 315 | 232 |
| 11.2.02.07 | Полотна для блоков дверных | м2 | 85 | 87 |

**Таблица ГЭСН 10-01-041 Заполнение балконных проемов в каменных стенах жилых и**

**общественных зданий блоками**

**Состав работ :**

01. Установка блоков.

02. Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной монтажной пеной.

03. Установка накладных приборов.

**Измеритель: 100 м2**

  Заполнение балконных проемов в каменных стенах жилых и общественных зданий блоками дверными с

полотнами:

10-01-041-01 спаренными, площадь проема до 3 м2

10-01-041-02 спаренными, площадь проема более 3 м2

10-01-041-03 раздельными (раздельно-спаренными), площадь проема до 3 м2

10-01-041-04 раздельными (раздельно-спаренными), площадь проема более 3 м2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  041-01 | 10-01-  041-02 | 10-01-  041-03 | 10-01-  041-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 138 |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  | 225 |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |  | 122 |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |  |  |  | 206 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,44 | 10,18 | 15,74 | 11,44 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 10,26 | 7,03 | 12,61 | 8,32 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,27 | 1,26 | 1,25 | 1,25 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,91 | 1,89 | 1,88 | 1,87 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 10,62 | 14,56 | 10,62 | 14,56 |
| 01.7.04.11 | Скобяные изделия | компл | П | П | П | П |
| 01.7.14.01-0002 | Герметик пенополиуретановый (пена монтажная)  универсальный, объем 1000 мл | шт | 50,1 | 32,1 | 75,3 | 48,3 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0006 | 0,0001 | 0,0063 | 0,0001 |
| 01.7.15.14-0185 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,  остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм | т | 0,0073 | 0,01 | 0,0073 | 0,01 |
| 11.2.01.04 | Блоки балконные дверные | м2 | 100 | 100 | 100 | 100 |

**Таблица ГЭСН 10-01-042 Заполнение балконных проемов в деревянных рубленых стенах**

**блоками**

**Состав работ:**

01. Установка блоков с прибивкой вертикальных брусков к коробкам для образования гребня, выборкой паза в торцах брусьев (бревен).

02. Конопатка коробок.

03. Установка наличников.

04. Установка накладных приборов.

**Измеритель: 100 м2**

Заполнение балконных проемов в деревянных рубленых стенах блоками дверными с полотнами:

10-01-042-01 спаренными, площадь проема до 3 м2

10-01-042-02 спаренными, площадь проема более 3 м2

10-01-042-03 раздельными (раздельно-спаренными), площадь проема до 3 м2

10-01-042-04 раздельными (раздельно-спаренными), площадь проема более 3 м2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  042-01 | 10-01-  042-02 | 10-01-  042-03 | 10-01-  042-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** | чел.-ч |  |  |  |  |
|  | **В ТОМ ЧИСЛЕ:** |  |  |  |  |  |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 414 |  | 459 |  |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч |  | 296 |  | 354 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,97 | 3,83 | 4,02 | 3,95 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,97 | 3,83 | 4,02 | 3,95 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.05.23-0129 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | 0,0015 | 0,0008 | 0,0015 | 0,0008 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 1,4 | 0,7 | 1,4 | 0,7 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 11,868 | 7,728 | 11,868 | 7,728 |
| 01.7.04.11 | Скобяные изделия | компл | П | П | П | П |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг | 167 | 107 | 251 | 161 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0021 | 0,0014 | 0,0021 | 0,0014 |
| 01.7.15.14-0185 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,  остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм | т | 0,0097 | 0,0063 | 0,0097 | 0,0063 |
| 11.1.01.10 | Наличники | м | 680 | 416 | 680 | 416 |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90  мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 | 0,4 | 0,23 | 0,4 | 0,23 |
| 11.2.01.04 | Блоки балконные дверные | м2 | 100 | 100 | 100 | 100 |

### Таблица ГЭСН 10-01-043 Установка коробок в деревянных стенах

##### Состав работ:

Для норм 10-01-043-01, 10-01-043-02:

* + - * 1. Установка коробок.
        2. Прибивка к коробкам вертикальных брусков для образования гребня и выборка паза в торцах брусьев (бревен).
        3. Установка наличников.

Для норм 10-01-043-03, 10-01-043-04:

1. Установка коробок.
2. Прибивка к коробкам вертикальных брусков для образования гребня и выборка паза в торцах брусьев (бревен).
3. Установка распорных досок в дверных коробках.
4. Установка наличников.

Для норм 10-01-043-05, 10-01-043-06:

1. Установка коробок.
2. Установка наличников.

Для норм 10-01-043-07, 10-01-043-08:

1. Установка коробок.
2. Установка распорных досок в дверных коробках.
3. Установка наличников.

##### Измеритель: 100 м2

Установка коробок в деревянных стенах:

* + - 1. рубленых в оконных проемах площадью до 2 м2
      2. рубленых в оконных проемах площадью более 2 м2 10-01-043-03 рубленых в дверных проемах площадью до 3 м2

10-01-043-04 рубленых в дверных проемах площадью более 3 м2 10-01-043-05 нерубленых в оконных проемах площадью до 2 м2

10-01-043-06 нерубленых в оконных проемах площадью более 2 м2 10-01-043-07 нерубленых в дверных проемах площадью до 3 м2

10-01-043-08 нерубленых в дверных проемах площадью более 3 м2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  043-01 | 10-01-  043-02 | 10-01-  043-03 | 10-01-  043-04 | 10-01-  043-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 374 | 258 | 356 | 260 | 78,2 |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,05 | 0,72 | 1,11 | 0,8 | 0,93 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 1,05 | 0,72 | 1,11 | 0,8 | 0,93 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.05.23-0129 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | 0,0014 | 0,0007 | 0,0017 | 0,0014 |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 1,3 | 0,6 | 1,6 | 1,3 |  |
| 01.7.15.07 | Дюбели пластмассовые с шурупом | кг |  |  |  |  | П |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00376 | 0,00259 | 0,0043 | 0,00293 | 0,00206 |
| 11.1.01.10 | Наличники | м | 587 | 380 | 660 | 473 | 587 |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 | 0,32 | 0,23 | 0,51 | 0,33 |  |
| 11.1.03.06-0075 | Доска обрезная хвойных пород, естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III | м3 |  |  | 0,08 | 0,08 |  |
| 11.2.02.06 | Коробки дверные | м | 346 | 240 | 315 | 231 | 346 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  043-06 | 10-01-  043-07 | 10-01-  043-08 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 48,4 | 75,5 | 53,9 |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,64 | 0,93 | 0,69 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,64 | 0,93 | 0,69 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.3.05.23-0129 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т |  | 0,0003 | 0,0003 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 |  | 0,2 | 0,2 |
| 01.7.15.07 | Дюбели пластмассовые с шурупом | кг | П | П | П |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0015 | 0,00206 | 0,0015 |
| 11.1.01.10 | Наличники | м | 380 | 660 | 473 |
| 11.1.03.06-0075 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2  -6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III | м3 |  | 0,08 | 0,08 |
| 11.2.02.06 | Коробки дверные | м | 240 | 315 | 231 |

### Таблица ГЭСН 10-01-044 Обивка дверей

##### Состав работ:

Для норм 10-01-044-01, 10-01-044-02:

1. Обивка дверных полотен и коробок кровельной сталью с прокладкой войлока, пропитанного глиняным раствором.
2. Проолифка кровельной стали. Для норм 10-01-044-03, 10-01-044-04:
3. Обивка дверных полотен и коробок кровельной сталью с прокладкой хризотилового картона.
4. Проолифка кровельной стали. Для норм 10-01-044-05, 10-01-044-06:
5. Обивка дверных полотен и коробок кровельной сталью по дереву.
6. Проолифка кровельной стали. Для норм 10-01-044-07, 10-01-044-08:

01. Обивка дверных полотен и коробок кровельной сталью с прокладкой войлока, пропитанного глиняным раствором. Для норм 10-01-044-09, 10-01-044-10:

01. Обивка дверных полотен и коробок кровельной сталью с прокладкой хризотилового картона. Для норм 10-01-044-11, 10-01-044-12:

01. Обивка дверных полотен и коробок кровельной сталью по дереву.

##### Измеритель: 100 м2

Обивка дверей неоцинкованной кровельной сталью: 10-01-044-01 по войлоку с двух сторон

* + - 1. по войлоку с одной стороны
      2. по хризотилцементу с двух сторон
      3. по хризотилцементу с одной стороны 10-01-044-05 по дереву с двух сторон

10-01-044-06 по дереву с одной стороны

Обивка дверей оцинкованной кровельной сталью: 10-01-044-07 по войлоку с двух сторон

* + - 1. по войлоку с одной стороны
      2. по хризотилцементу с двух сторон

10-01-044-10 по хризотилцементу с одной стороны 10-01-044-11 по дереву с двух сторон

10-01-044-12 по дереву с одной стороны

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  044-01 | 10-01-  044-02 | 10-01-  044-03 | 10-01-  044-04 | 10-01-  044-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 160 | 101 | 144 | 88,29 | 133 |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |
| 1-100-26 | Средний разряд работы 2,6 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,62 | 0,32 | 0,55 | 0,32 | 0,26 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,25 | 0,12 | 0,22 | 0,12 | 0,1 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,37 | 0,2 | 0,33 | 0,2 | 0,16 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм | т |  |  | 0,78 | 0,52 |  |
| 01.7.15.06-0022 | Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм,  длина 20-40 мм | кг | 9,2 | 6 | 9,2 | 6 | 1,76 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для  изоляции, темный, толщина 8-10 мм | кг | 452 | 303 |  |  |  |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,49 | 0,3 | 0,49 | 0,3 | 0,49 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 0,21 | 0,14 |  |  |  |
| 08.3.05.05-0031 | Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм | т | 1,07 | 0,72 | 1,07 | 0,72 | 1,07 |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | кг | 8,75 | 5,89 | 8,75 | 5,89 | 8,75 |
| 14.5.07.04-0503 | Пигмент тертый | кг | 0,992 | 0,67 | 0,992 | 0,67 | 0,992 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  044-06 | 10-01-  044-07 | 10-01-  044-08 | 10-01-  044-09 | 10-01-  044-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 81,75 | 156 | 98 | 140 | 85,67 |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |
| 1-100-26 | Средний разряд работы 2,6 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,18 | 0,54 | 0,37 | 0,59 | 0,32 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу,  грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,07 | 0,22 | 0,15 | 0,22 | 0,12 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,32 | 0,22 | 0,37 | 0,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.02.04-0012 | Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм | т |  |  |  | 0,78 | 0,52 |
| 01.7.15.06-0022 | Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм | кг | 1 | 9,2 | 6 | 9,2 | 6 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для  изоляции, темный, толщина 8-10 мм | кг |  | 452 | 303 |  |  |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,3 |  |  |  |  |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 |  | 0,21 | 0,14 |  |  |
| 08.3.05.05-0031 | Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм | т | 0,72 |  |  |  |  |
| 08.3.05.05-0051 | Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм | т |  | 1,07 | 0,72 | 1,07 | 0,72 |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | кг | 5,89 |  |  |  |  |
| 14.5.07.04-0503 | Пигмент тертый | кг | 0,67 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  044-11 | 10-01-  044-12 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 129 | 79,79 |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,26 | 0,18 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,1 | 0,07 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,16 | 0,11 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.15.06-0022 | Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм | кг | 1,76 | 1,2 |
| 08.3.05.05-0051 | Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм | т | 1,07 | 0,72 |

### Таблица ГЭСН 10-01-045 Дополнительная конопатка дверных коробок паклей в наружных

**стенах**

##### Состав работ:

Для норм 10-01-045-01, 10-01-045-02:

1. Приготовление гипсового раствора, смачивание пакли.
2. Конопатка коробок.

Для норм 10-01-045-03, 10-01-045-04:

01. Конопатка коробок.

##### Измеритель: 100 м2

Дополнительная конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах: 10-01-045-01 каменных, площадь проема до 3 м2

* + - 1. каменных, площадь проема более 3 м2
      2. нерубленых, площадь проема до 3 м2
      3. нерубленых, площадь проема более 3 м2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  045-01 | 10-01-  045-02 | 10-01-  045-03 | 10-01-  045-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 35,8 | 25,2 | 26,1 | 18,5 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  | 24,4 | 15,6 |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг | 24,4 | 15,6 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | т | 0,00367 | 0,00234 |

**Таблица ГЭСН 10-01-046 Установка ворот**

**Состав работ:**

Для нормы 10-01-046-01:

01. Обрамление проемов стальными деталями.

02. Установка полотен.

03. Установка поковок и приборов.

Для нормы 10-01-046-02:

01. Установка деревянных коробок.

02. Установка полотен.

03. Установка поковок и приборов.

**Измеритель: 100 м2**

10-01-046-01 Установка ворот с коробками стальными, с раздвижными или распахивающимися неутепленными

полотнами и калитками

10-01-046-02 Установка ворот с коробками деревянными, утепленными полотнами и калитками

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  046-01 | 10-01-  046-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  | 90,2 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 228,66 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,93 | 3,73 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,93 |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 7,2 |  |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой,  объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч |  | 0,47 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,8 | 3,73 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 50,98 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 08.1.06.01 | Каркасы ворот металлические | т | 3,91 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,9192 |  |
| 01.7.04.07 | Скобяные изделия | компл | П | П |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых  сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм | т | 0,01163 |  |
| 01.7.15.07 | Дюбели пластмассовые с шурупом | кг |  | П |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2,22 |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0009 | 0,0003 |
| 01.7.15.11-0022 | Шайбы стальные круглые, диаметр отверстия М8-12 | кг | 3,7 |  |
| 01.7.15.14-0185 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой  и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм | т | 0,00287 |  |
| 01.7.19.07-0003 | Резина прессованная | кг | 11 |  |
| 01.7.20.08-0021 | Брезент с огнеупорной пропиткой | м2 | 3,4 |  |
| 01.8.02.06-0051 | Стекло листовое М1, номинальная толщина 2 мм | м2 |  | 12,9 |
| 08.3.05.02-0021 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-  3000 мм, толщина 1-8 мм | т | 0,16 |  |
| 08.3.07.01-0052 | Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс,  размеры 50х5 мм | т | 0,24 |  |
| 11.2.05.04 | Коробки ворот деревянные | м |  | 83 |
| 11.2.05.05 | Полотна ворот | м2 | 100 | 90 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 |  | 28 |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | т |  | 0,0124 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 22,4 |  |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | кг | 6,7 |  |

### Таблица ГЭСН 10-01-047 Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах

##### Состав работ:

Для норм с 10-01-047-01 по 10-01-047-03:

* + - * 1. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем.
        2. Установка дверной коробки на технологические клинья в проем и выставление в горизонтальной плоскости.
        3. Устройство отметок в дверной коробке для сверления отверстий под дюбеля.
        4. Извлечение дверной коробки из проема.
        5. Сверление отверстий под дюбеля.
        6. Установка дверной коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскости и закреплением в проеме клиньями.
        7. Сверление стены под дюбеля по имеющимся отверстиям в дверной коробке.
        8. Установка дюбелей.
        9. Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной монтажной пеной.

1. Устройство наружного водоизоляционного паропроницаемого слоя.
2. Устройство внутреннего пароизоляционного слоя.
3. Установка дверной фурнитуры.
4. Устройство "порожка".
5. Навеска створок.

Для норм 10-01-047-04, 10-01-047-05:

* 1. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем.
  2. Установка дверной коробки на технологические клинья в проем и выставление в горизонтальной плоскости.
  3. Устройство отметок в дверной коробке для сверления отверстий под дюбеля.
  4. Извлечение дверной коробки из проема.
  5. Сверление отверстий под дюбеля.
  6. Установка дверной коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскости и закреплением в проеме клиньями.
  7. Сверление стены под дюбеля по имеющимся отверстиям в дверной коробке.
  8. Установка дюбелей.
  9. Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной монтажной пеной.

1. Установка дверной фурнитуры.
2. Устройство "порожка".
3. Навеска створок.

##### Измеритель: 100 м2

Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: 10-01-047-01 в каменных стенах площадью проема до 3 м2

* + - 1. в каменных стенах площадью проема более 3 м2
      2. балконных в каменных стенах
      3. в перегородках и деревянных нерубленных стенах площадью проема до 3 м2
      4. в перегородках и деревянных нерубленных стенах площадью проема более 3 м2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  047-01 | 10-01-  047-02 | 10-01-  047-03 | 10-01-  047-04 | 10-01-  047-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 199,01 | 122,57 | 220,04 | 159,34 | 99,45 |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,33 | 3,8 | 5,23 | 4,33 | 3,8 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые,  грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 1,05 | 0,52 | 1,66 | 1,05 | 0,52 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,28 | 3,28 | 3,57 | 3,28 | 3,28 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 24,39 | 11,63 | 24,39 | 51,17 | 24,41 |
| 01.7.06.02-0001 | Ленты гидроизоляционные, паропроницаемые бутилкаучуковые, из нетканого материала  мембранного типа, с липким покрытием по краям с внутренней стороны и  антиадгезионным покрытием, цвет бежевый, ширина 80 мм | м | 445 | 258 | 445 |  |  |
| 01.7.06.11-0001 | Ленты предварительно сжатые уплотнительные саморасширяющиеся на основе пенополиуретана, с липким слоем с одной стороны, ширина 10 мм, толщина в сжатом состоянии 4 мм, толщина в  расширенном состоянии 20 мм | 10 м | 29,3 | 15,1 | 29,3 |  |  |
| 01.7.14.01-0002 | Герметик пенополиуретановый (пена  монтажная) универсальный, объем 1000 мл | шт | 92,63 | 52,73 | 92,6 | 51 | 30,6 |
| 01.7.15.07-0005 | Дюбели стальные рамные монтажные, диаметр 10 мм, длина 130 (132, 152) мм | 10 шт | 65,2 | 31,1 | 65,2 |  |  |
| 01.7.15.14-0185 | Шурупы самонарезающие стальные  оксидированные с потайной головкой и  крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм | т |  |  |  | 0,0196 | 0,0093 |
| 11.3.01.02 | Блоки дверные входные из поливинилхлоридных профилей | м2 | 100 | 100 |  | 100 | 100 |
| 11.3.01.03 | Двери балконные из поливинилхлоридных  профилей | м2 |  |  | 100 |  |  |
| 11.3.03.15-0021 | Клинья пластиковые монтажные | 100 шт | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

### Таблица ГЭСН 10-01-048 Установка рейки-добора

##### Состав работ:

* + - * 1. Разметка рейки.
        2. Резка рейки.
        3. Крепление рейки.

##### Измеритель: шт

* + - 1. Установка рейки-добора

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  048-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 0,12 |
| 1-100-21 | Средний разряд работы 2,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | м3 | П |
| 11.1.03.01 | Бруски обрезные |

### Таблица ГЭСН 10-01-049 Установка дверных приборов

##### Состав работ:

Для нормы 10-01-049-01:

* + - * 1. Установка задвижек.

Для нормы 10-01-049-02:

1. Разметка мест установки доводчика.
2. Очистка прибора от заводской смазки.
3. Установка и крепление доводчика с проверкой его действия. Для нормы 10-01-049-03:
4. Вскрытие отверстия под замок с прочисткой и примеркой замка.
5. Подгонка отверстия под замок.
6. Установка замка и ручек с креплением.
7. Проверка действия замка.

##### Измеритель: 100 шт (нормы 10-01-049-01, 10-01-049-02); 10 шт (норма 10-01-049-03)

Установка:

* + - 1. вертикальных задвижек
      2. дверного доводчика
      3. в готовые гнезда врезных дверных замков с ручками

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  049-01 | 10-01-  049-02 | 10-01-  049-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 11,38 | 26,56 | 3,94 |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,14 | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,004 | 0,09 | 0,003 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,005 | 0,05 | 0,003 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,42 | 5,5 | 0,84 |
| 01.7.04.01 | Доводчики дверные | шт |  | 100 |  |
| 01.7.04.03 | Задвижки | шт | 100 |  |  |
| 01.7.04.04 | Замки врезные | компл |  |  | 10 |
| 01.7.15.14-0091 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной  головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 30 мм | кг | 0,28571 |  |  |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг |  |  | 1 |

## Подраздел 1.6. ЛЕСТНИЦЫ ВНУТРИКВАРТИРНЫЕ, КРЫЛЬЦА, КОЗЫРЬКИ

### Таблица ГЭСН 10-01-052 Устройство внутриквартирных лестниц, крылец и козырьков

##### Состав работ:

Для нормы 10-01-052-01:

* + - * 1. Изготовление элементов, сборка и установка лестничных маршей, площадок со стойками, перил.
        2. Подшивка лестничных маршей и площадок досками. Для нормы 10-01-052-02:

01. Изготовление элементов, сборка и установка лестничных маршей, площадок со стойками, перил. Для нормы 10-01-052-03:

01. Заготовка и установка элементов крылец. Для нормы 10-01-052-04:

01. Заготовка и установка элементов козырьков.

##### Измеритель: м2

Устройство:

10-01-052-01 внутриквартирных лестниц с подшивкой досками обшивки 10-01-052-02 внутриквартирных лестниц без подшивки

* + - 1. крылец
      2. козырьков

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  052-01 | 10-01-  052-02 | 10-01-  052-03 | 10-01-  052-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 4,9 | 4,08 | 8,49 | 4,9 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 | 0,06 | 0,38 | 0,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  | 0,07 | 0,06 |  | 0,02 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 0,09 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,38 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.2.03.03-0041 | Мастика битумная герметизирующая | т |  |  | 0,00083 |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00034 | 0,00025 | 0,00079 | 0,00012 |
| 11.1.01.12-0008 | Доска обшивочная хвойных пород (ель, сосна), сорт АВ, профиль штиль, толщина 16 мм, ширина до 145 мм | м3 | 0,02 |  |  |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные,  длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 |  |  | 0,2 |  |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 0,03 | 0,03 |  |  |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 |  |  |  | 0,02 |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II | м3 | 0,02 | 0,02 |  |  |
| 11.1.03.06-0070 | Доска обрезная хвойных пород, естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II | м3 | 0,01 | 0,01 |  |  |
| 11.1.03.06-0078 | Доска обрезная хвойных пород, естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II | м3 | 0,22 | 0,22 |  | 0,03 |
| 11.1.03.06-0079 | Доска обрезная хвойных пород, естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III | м3 | 0,09 |
| 11.1.03.06-0083 | Доска обрезная хвойных пород, естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III | м3 | 0,05 |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | т | 0,00127 |

### Таблица ГЭСН 10-01-053 Установка каркаса из брусьев для навесов и крылец

##### Состав работ:

* + - * 1. Установка каркаса из брусьев без устройства обвязки с креплением соединительными деталями.

##### Измеритель: м3

* + - 1. Установка каркаса из брусьев для навесов и крылец

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  053-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 39 |
| 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,35 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,14 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,21 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00018 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,04 |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II | м3 | 1,05 |

## Подраздел 1.7. ВСТРОЕННЫЕ ШКАФЫ, АНТРЕСОЛЬНЫЕ ПОЛКИ, ШТУЧНЫЕ

**ИЗДЕЛИЯ**

**Таблица ГЭСН 10-01-057 Установка по месту встроенных шкафов и антресольных полок**

**Состав работ:**

Для нормы 10-01-057-01:

01. Сборка, пригонка по месту и крепление шкафных и антресольных стенок.

Для нормы 10-01-057-02:

01. Установка шкафных и антресольных полок, опорных рамок.

Для нормы 10-01-057-03:

01. Изготовление деталей встроенного шкафа.

02. Контрольная сборка и разборка на детали для транспортировки на место установки.

03. Офанеровка лицевых кромок деталей с установкой скобяных приборов, за исключением замков.

**Измеритель: 100 м2**

  Установка по месту шкафных и антресольных:

10-01-057-01 стенок

10-01-057-02 полок

10-01-057-03 Изготовление комплекта деталей встроенных шкафов из панелей ДСП

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  057-01 | 10-01-  057-02 | 10-01-  057-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 62 | 124 |  |
| 1-100-57 | Средний разряд работы 5,7 | чел.-ч |  |  | 241 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,7 | 3,7 | 0,17 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 1,64 | 1,64 |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч |  |  | 0,08 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,06 | 2,06 | 0,09 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,2896 | 0,2484 |  |
| 01.7.04.09 | Петли | шт |  |  | 100 |
| 01.7.04.10 | Ручки | шт |  |  | 40 |
| 01.7.07.04-0004 | Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная  грубодисперсная пластифицированная ДБ | т |  |  | 0,00134 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0026 | 0,0026 | 0,011 |
| 01.7.15.14-0083 | Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные кровельные с  шестигранной головкой и шайбой, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 50 мм | т |  |  | 0,00307 |
| 01.7.15.14-0185 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8  мм, длина 100 мм | т |  | 0,0002 |  |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг |  |  | 0,006 |
| 08.1.02.11 | Закрепы металлические | кг | 64 |  |  |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 | 0,15 |  |  |
| 11.1.03.06-0078 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина  2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II | м3 |  |  | 0,296 |
| 11.1.03.06-0082 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина  2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт II | м3 |  |  | 0,075 |
| 11.2.07.12-0011 | Штапик (раскладка) деревянный, неокрашенный, сечение 19х19 | м |  | 26,2 |  |
|  | мм |  |  |  |  |
| 11.2.09.01 | Плиты облицовочные | м2 |  |  | 108 |
| 11.2.11.07-0001 | Шпон из твердолиственных пород | м2 |  |  | 6,71 |
| 11.2.14.09 | Стенки шкафов | м2 | 100 |  |  |
| 11.2.14.09 | Полки шкафов | м2 |  | 100 |  |

**Таблица ГЭСН 10-01-058 Установка шкафных и антресольных дверных блоков**

**Состав работ:**

Для нормы 10-01-058-01:

01. Установка и крепление блоков дверных шкафных.

Для нормы 10-01-058-02:

01. Установка и крепление блоков антресольных.

Для нормы 10-01-058-03:

01. Установка шкафных замков.

**Измеритель: 10 шт**

  Установка дверных блоков:

10-01-058-01 шкафных

10-01-058-02 антресольных

10-01-058-03 Установка шкафных врезных замков

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  058-01 | 10-01-  058-02 | 10-01-  058-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 6,28 | 2,89 |  |
| 1-100-50 | Средний разряд работы 5,0 | чел.-ч |  |  | 5,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,48 | 0,15 |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,21 | 0,06 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,09 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.04.04-1000 | Замок мебельный оцинкованный врезной с цилиндровым  механизмом для деревянных дверей и фасадов | шт |  |  | 10 |
| 01.7.04.11 | Скобяные изделия | компл | П | П |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0006 | 0,00045 |  |
| 11.1.03.06-0075 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина  2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III | м3 | 0,09 | 0,06 |  |
| 11.2.14.01 | Блоки дверные шкафные | м2 | П |  |  |
| 11.2.14.01 | Блоки дверные антресольные | м2 |  | П |  |

### Таблица ГЭСН 10-01-059 Установка штучных изделий

##### Состав работ:

* + - * 1. Установка штучных изделий с креплением, уплотнением швов примыкания раскладками.

##### Измеритель: 100 шт

* + - 1. Установка столов, шкафов под мойки, холодильных шкафов и др.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  059-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 67,7 |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 1,73 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,47 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,012 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,035 |
| 11.2.07.12 | Изделия штучные | шт | 100 |
| 11.2.07.12-0011 | Штапик (раскладка) деревянный, неокрашенный, сечение 19х19 мм | м | 400 |

### Таблица ГЭСН 10-01-060 Установка и крепление наличников, раскладок

##### Состав работ:

Для норм 10-01-060-01, 10-01-060-07, 10-01-060-09:

* + - * 1. Установка и крепление наличников. Для норм 10-01-060-02, 10-01-060-04:

1. Пробивка или сверление отверстий и постановка пробок.
2. Установка и крепление раскладок. Для норм 10-01-060-03, 10-01-060-05:

01. Установка и крепление раскладок. Для норм 10-01-060-06, 10-01-060-08:

1. Пробивка или сверление отверстий и постановка пробок.
2. Установка и крепление наличников.

##### Измеритель: 100 м

* + - 1. Установка и крепление наличников

Установка раскладок из дерева:

* + - 1. хвойных пород по кирпичу и бетону (без окраски) 10-01-060-03 хвойных пород по дереву (без окраски)

10-01-060-04 твердолиственных пород по кирпичу и бетону (без отделки) 10-01-060-05 твердолиственных пород по дереву (без отделки)

Обделка выступающих углов стен наличниками:

10-01-060-06 из хвойных пород по кирпичу и бетону (без окраски) 10-01-060-07 из хвойных пород по дереву (без окраски)

10-01-060-08 из твердолиственных пород по кирпичу и бетону (без отделки) 10-01-060-09 из твердолиственных пород по дереву (без отделки)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  060-01 | 10-01-  060-02 | 10-01-  060-03 | 10-01-  060-04 | 10-01-  060-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 7,82 | 40 | 4 | 40 | 4 |
| 1-100-21 | Средний разряд работы 2,1 | чел.-ч |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00071 | 0,00074 | 0,00074 | 0,00074 | 0,00074 |
| 11.1.01.10 | Наличники | м | 112 |  |  |  |  |
| 11.1.03.06-0079 | Доска обрезная хвойных пород, естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III | м3 |  | 0,017 |  | 0,017 |  |
| 11.2.07.12 | Штапики | м |  | 105 | 105 | 105 | 105 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  060-06 | 10-01-  060-07 | 10-01-  060-08 | 10-01-  060-09 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 93 | 21 | 114 | 42 |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,13 | 0,11 | 0,13 | 0,11 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,13 | 0,11 | 0,13 | 0,11 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00146 | 0,00146 | 0,00146 | 0,00146 |
| 11.1.01.10 | Наличники | м | 224 | 224 | 224 | 224 |
| 11.1.03.06-0079 | Доска обрезная хвойных пород, естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III | м3 | 0,0333 |  | 0,0333 |  |

## Подраздел 1.8. ЭСТАКАДЫ

### Таблица ГЭСН 10-01-064 Устройство эстакад

##### Состав работ:

Для норм 10-01-064-01, 10-01-064-02:

1. Забивка свай-стоек.
2. Изготовление и установка раскосов, схваток, прогонов, балок с креплением болтами, скобами, укладка направляющих и отбойных брусьев, устройство настила.

Для норм с 10-01-064-03 по 10-01-064-05:

1. Укладка лежней с гидроизоляцией мастикой, установка стоек.
2. Изготовление и установка раскосов, схваток, прогонов, балок с креплением болтами, скобами, укладка направляющих и отбойных брусьев, устройство настила.

##### Измеритель: 100 м3

Устройство эстакад:

* + - 1. на сваях, высота до 3 м
      2. на сваях, высота более 3 м 10-01-064-03 на лежнях, высота 1 м
      3. на лежнях, высота 2 м
      4. на лежнях, высота 3 м и более

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  064-01 | 10-01-  064-02 | 10-01-  064-03 | 10-01-  064-04 | 10-01-  064-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 1 545,44 | 1 319,76 | 2 456,86 | 2 105,88 | 1 892,24 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 117,84 | 128,45 | 14,61 | 14,61 | 14,83 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.02.02-013 | Копры универсальные рельсовые с дизель- молотом 2,5 т | маш.-ч | 103 | 113,3 |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу,  грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 6,01 | 6,1 | 5,89 | 5,89 | 6 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем  загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 8,45 | 8,76 | 7,6 | 9,8 | 8,5 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 8,83 | 9,05 | 8,72 | 8,72 | 8,83 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.2.03.03-0014 | Мастика битумная кровельная горячая МБКГ- 55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85 | т | 0,2 | 0,194 | 0,18 | 0,22 | 0,22 |
| 01.2.03.03-0107 | Мастика битумно-масляная МБ-50 | т |  |  | 0,18 | 0,22 | 0,22 |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00669 | 0,00571 | 0,01014 | 0,00869 | 0,00781 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 32,344 | 34,528 | 49,504 | 50,024 | 39,364 |
| 01.7.15.07 | Дюбели пластмассовые с шурупом | кг |  |  |  | П | П |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 730 | 780 | 1 090 | 1 130 | 890 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,024 | 0,021 | 0,0342 | 0,029 | 0,027 |
| 01.7.15.10-0053 | Скобы металлические | кг | 134,3 | 65,96 | 70 | 97 | 125,5 |
| 08.3.07.01-0052 | Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм | т | 0,38 | 0,52 |  | 0,06 | 0,11 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород  неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 | 51,5 | 80 | 29,4 | 39 | 57,2 |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 36,1 | 21,1 | 50 | 43,7 | 31,4 |
| 11.1.03.06-0078 | Доска обрезная хвойных пород, естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II | м3 | 17,4 | 3,3 | 25,6 | 22,3 | 16,4 |

### Таблица ГЭСН 10-01-065 Ограждение деревянных эстакад

##### Состав работ:

* + - * 1. Ограждение эстакад.

##### Измеритель: 100 м

* + - 1. Ограждение деревянных эстакад

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  065-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 184,21 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,59 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,24 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,35 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,595 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0021 |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 1,24 |
| 11.1.03.06-0082 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100- 250 мм, толщина 20-22 мм, сорт II | м3 | 0,51 |

## Подраздел 1.9. ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК И УЧАСТКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

### Таблица ГЭСН 10-01-070 Устройство заборов

##### Состав работ:

Для норм с 10-01-070-01 по 10-01-070-04:

* + - * 1. Заготовка, антисептирование и установка деревянных столбов в готовые ямы на подкладки из кирпича с последующей обратной засыпкой.
        2. Изготовление щитов забора с установкой и креплением их. Для норм с 10-01-070-05 по 10-01-070-08:

01. Изготовление щитов забора с установкой и креплением их.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство заборов (с установкой столбов):

* + - 1. глухих
      2. решетчатых высотой до 1,2 м
      3. решетчатых высотой до 1,6 м
      4. решетчатых высотой до 2 м

Устройство заборов (при установленных столбах):

* + - 1. глухих
      2. решетчатых высотой до 1,2 м
      3. решетчатых высотой до 1,6 м
      4. решетчатых высотой до 2 м

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  070-01 | 10-01-  070-02 | 10-01-  070-03 | 10-01-  070-04 | 10-01-  070-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 170 | 124 | 118 | 115 | 138 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,72 | 0,95 | 1 | 6,12 | 5,19 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 5,74 | 0,38 | 0,4 | 5,5 | 4,36 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем  загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 0,98 | 0,9 | 0,9 | 0,98 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 0,98 | 0,57 | 0,6 | 0,62 | 0,83 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,4104 | 8,512 | 6,88 | 5,896 | 5,3704 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 7,3 | 29 | 21,5 | 17,1 | 7,3 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0128 | 0,0056 | 0,0046 | 0,004 | 0,0093 |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотелый  одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт | 0,05 | 0,088 | 0,06 | 0,046 |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 | 1,37 | 1,39 | 1,26 | 1,23 |  |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 1,01 | 1,09 | 1,06 | 0,97 | 1,01 |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 |  | 1,34 | 1,54 | 1,72 |  |
| 11.1.03.06-0075 | Доска обрезная хвойных пород, естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III | м3 | 0,8 |  |  |  | 0,8 |
| 11.1.03.06-0083 | Доска обрезная хвойных пород, естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III | м3 | 2,59 |  |  |  | 2,59 |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного  строительства | т | 0,0266 | 0,0266 | 0,0266 | 0,0266 |  |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,01065 | 0,0039 | 0,0045 | 0,0044 | 0,007 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  070-06 | 10-01-  070-07 | 10-01-  070-08 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 90,1 | 87,7 | 86,3 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,76 | 0,81 | 4,66 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,31 | 0,32 | 4,15 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,45 | 0,49 | 0,51 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,008 | 3,228 | 2,7704 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 29 | 21,5 | 17,1 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0056 | 0,0046 | 0,004 |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 1,09 | 1,06 | 0,97 |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 | 1,34 | 1,54 | 1,72 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,0026 | 0,003 | 0,003 |

### Таблица ГЭСН 10-01-071 Устройство калиток

##### Состав работ:

Для норм с 10-01-071-01 по 10-01-071-04:

* + - * 1. Заготовка, антисептирование и установка деревянных столбов в готовые ямы на подкладки из кирпича с последующей обратной засыпкой.
        2. Изготовление элементов калиток с постановкой поковок и навеской их. Для норм с 10-01-071-05 по 10-01-071-08:

01. Изготовление элементов калиток с постановкой поковок и навеской их.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство калиток (с установкой столбов):

* + - 1. глухих
      2. решетчатых высотой до 1,2 м
      3. решетчатых высотой до 1,6 м
      4. решетчатых высотой до 2 м

Устройство калиток (при установленных столбах):

* + - 1. глухих
      2. решетчатых высотой до 1,2 м
      3. решетчатых высотой до 1,6 м
      4. решетчатых высотой до 2 м

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  071-01 | 10-01-  071-02 | 10-01-  071-03 | 10-01-  071-04 | 10-01-  071-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 363 | 339 | 318 | 305 | 241 |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,71 | 2,89 | 3,09 | 2,88 | 1,23 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,09 | 1,16 | 1,24 | 1,16 | 0,39 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем  загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,6 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 1,62 | 1,73 | 1,85 | 1,72 | 0,84 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 37,006 | 27,226 | 21,606 | 18,266 | 32,662 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 98,7 | 100 | 74,4 | 59,2 | 98,7 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0029 | 0,0035 | 0,003 | 0,0027 | 0,0029 |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотелый  одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт | 0,26 | 0,36 | 0,28 | 0,22 |  |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5- 4,5 кг | т | П | П | П | П | П |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород  неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 | 5,6 | 4,16 | 5,28 | 5,22 |  |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 3,25 | 3,41 | 3,4 | 2,9 | 3,25 |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 |  | 0,6 | 1,32 | 1,2 |  |
| 11.1.03.06-0075 | Доска обрезная хвойных пород, естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III | м3 |  | 1,84 | 0,71 | 0,64 |  |
| 11.1.03.06-0083 | Доска обрезная хвойных пород, естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III | м3 | 2,07 |  |  |  | 2,07 |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного  строительства | т | 0,084 | 0,084 | 0,084 | 0,0784 |  |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,0159 | 0,0105 | 0,0123 | 0,012 | 0,0105 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  071-06 | 10-01-  071-07 | 10-01-  071-08 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 244 | 242 | 240 |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,04 | 1,87 | 1,95 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,82 | 0,75 | 0,97 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,22 | 1,12 | 0,98 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 23,146 | 17,79 | 14,618 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 100 | 74,4 | 59,2 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0035 | 0,003 | 0,0027 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | П | П | П |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 3,41 | 3,4 | 2,9 |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 | 0,6 | 1,32 | 1,2 |
| 11.1.03.06-0075 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2  -6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III | м3 | 1,84 | 0,71 | 0,64 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,007 | 0,0081 | 0,0079 |

### Таблица ГЭСН 10-01-072 Устройство ворот

##### Состав работ:

Для норм с 10-01-072-01 по 10-01-072-04:

* + - * 1. Заготовка, антисептирование и установка деревянных столбов в готовые ямы на подкладки из кирпича с последующей обратной засыпкой.
        2. Изготовление элементов ворот с постановкой поковок и навеской их. Для норм с 10-01-072-05 по 10-01-072-08:

01. Изготовление элементов ворот с постановкой поковок и навеской их.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство ворот (с установкой столбов):

* + - 1. глухих
      2. решетчатых высотой до 1,2 м
      3. решетчатых высотой до 1,6 м
      4. решетчатых высотой до 2 м

Устройство ворот (при установленных столбах):

* + - 1. глухих
      2. решетчатых высотой до 1,2 м
      3. решетчатых высотой до 1,6 м
      4. решетчатых высотой до 2 м

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  072-01 | 10-01-  072-02 | 10-01-  072-03 | 10-01-  072-04 | 10-01-  072-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 298 | 306 | 296 | 290 | 277,95 |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 18,49 | 2,76 | 2,63 | 19,32 | 17,93 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу,  грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 17,53 | 1,11 | 1,05 | 17,87 | 17,31 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем  загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 1,09 | 1,8 | 1,9 | 2,07 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 0,96 | 1,65 | 1,58 | 1,45 | 0,62 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 20,394 | 20,322 | 16,354 | 13,994 | 16,818 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 35,1 | 72,1 | 53,5 | 42,5 | 35,1 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0036 | 0,0048 | 0,004 | 0,0031 | 0,0036 |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотелый  одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт | 0,086 | 0,12 | 0,094 | 0,074 |  |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5- 4,5 кг | т | П | П | П | П | П |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24  см, сорт II-III | м3 | 2,01 | 3,5 | 3,8 | 3,75 |  |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 2,54 | 3 | 2,94 | 2,5 | 2,54 |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 |  | 0,58 | 1,35 | 1,38 |  |
| 11.1.03.06-0075 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250  мм, толщина 30-40 мм, сорт III | м3 |  | 1,99 | 0,67 | 0,61 |  |
| 11.1.03.06-0083 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250  мм, толщина 20-22 мм, сорт III | м3 | 2,1 |  |  |  | 2,1 |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного  строительства | т | 0,03 | 0,0534 | 0,0571 | 0,0564 |  |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,0057 | 0,0076 | 0,0088 | 0,0086 | 0,0038 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01- | 10-01- | 10-01- |
| 072-06 | 072-07 | 072-08 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч | 259 | 257 | 256 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,91 | 1,7 | 18,44 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,77 | 0,69 | 17,52 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,14 | 1,01 | 0,92 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 16,65 | 12,802 | 10,514 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 72,1 | 53,5 | 42,5 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0048 | 0,004 | 0,0031 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | П | П | П |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной | м3 | 3 | 2,94 | 2,5 |
|  | влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, |  |  |  |  |
|  | сорт II |  |  |  |  |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной | м3 | 0,58 | 1,35 | 1,38 |
|  | влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, |  |  |  |  |
|  | сорт III |  |  |  |  |
| 11.1.03.06-0075 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2 | м3 | 1,99 | 0,67 | 0,61 |
|  | -6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III |  |  |  |  |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,005 | 0,0058 | 0,0057 |

### Таблица ГЭСН 10-01-073 Устройство заборов из щитов

##### Состав работ:

Для норм с 10-01-073-01 по 10-01-073-04:

* + - * 1. Заготовка, антисептирование и установка деревянных столбов в готовые ямы на подкладки из кирпича с последующей обратной засыпкой.
        2. Установка и крепление щитов забора. Для норм с 10-01-073-05 по 10-01-073-08:

01. Установка и крепление щитов забора.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство заборов из щитов (с установкой столбов):

* + - 1. глухих
      2. решетчатых высотой до 1,2 м
      3. решетчатых высотой до 1,6 м
      4. решетчатых высотой до 2 м

Устройство заборов из щитов (при установленных столбах):

* + - 1. глухих
      2. решетчатых высотой до 1,2 м
      3. решетчатых высотой до 1,6 м
      4. решетчатых высотой до 2 м

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  073-01 | 10-01-  073-02 | 10-01-  073-03 | 10-01-  073-04 | 10-01-  073-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 54,1 | 60,6 | 54,9 | 51,5 | 22,4 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,72 | 1,02 | 1,04 | 6,13 | 5,19 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 5,74 | 0,41 | 0,41 | 5,5 | 4,36 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем  загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 0,98 | 0,9 | 0,9 | 0,98 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,98 | 0,61 | 0,63 | 0,63 | 0,83 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,4104 | 8,512 | 6,88 | 5,896 | 4,3784 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 7,28 | 29 | 21,5 | 17,1 | 7,28 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00097 | 0,001 | 0,0009 | 0,00087 | 0,00097 |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотелый  одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт | 0,05 | 0,088 | 0,06 | 0,046 |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород  неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 | 1,37 | 1,39 | 1,26 | 1,23 |  |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 1,01 | 1,09 | 1,06 | 0,97 | 1,01 |
| 11.2.13.03-0001 | Щиты забора, глухие | м2 | 100 |  |  |  | 100 |
| 11.2.13.03-0002 | Щиты забора, решетчатые | м2 |  | 100 | 100 | 100 | 0,0018 |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | т | 0,0266 | 0,0266 | 0,0266 | 0,0266 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,00277 | 0,0039 | 0,0045 | 0,0044 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  073-06 | 10-01-  073-07 | 10-01-  073-08 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 26,5 | 24,1 | 22,6 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,67 | 0,78 | 4,64 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,27 | 0,31 | 4,14 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,4 | 0,47 | 0,5 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 6,032 | 4,472 | 3,536 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 29 | 21,5 | 17,1 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,001 | 0,0009 | 0,00087 |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 1,09 | 1,06 | 0,97 |
| 11.2.13.03-0002 | Щиты забора, решетчатые | м2 | 100 | 100 | 100 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,0026 | 0,003 | 0,0029 |

### Таблица ГЭСН 10-01-074 Устройство калиток из готовых полотен

##### Состав работ:

Для норм с 10-01-074-01 по 10-01-074-04:

* + - * 1. Заготовка, антисептирование и установка деревянных столбов в готовые ямы на подкладки из кирпича с последующей обратной засыпкой.
        2. Навеска калиток.

Для норм с 10-01-074-05 по 10-01-074-08:

01. Навеска калиток.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство калиток из готовых полотен (с установкой столбов): 10-01-074-01 глухих

* + - 1. решетчатых высотой до 1,2 м
      2. решетчатых высотой до 1,6 м
      3. решетчатых высотой до 2 м

Устройство калиток из готовых полотен (при установленных столбах): 10-01-074-05 глухих

* + - 1. решетчатых высотой до 1,2 м
      2. решетчатых высотой до 1,6 м
      3. решетчатых высотой до 2 м

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  074-01 | 10-01-  074-02 | 10-01-  074-03 | 10-01-  074-04 | 10-01-  074-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 177 | 153 | 132 | 118 | 54,3 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,71 | 2,89 | 3,09 | 2,88 | 1,23 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу,  грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,09 | 1,16 | 1,24 | 1,16 | 0,39 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем  загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,6 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 1,62 | 1,73 | 1,85 | 1,72 | 0,84 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 37,006 | 27,226 | 21,606 | 18,266 | 32,662 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 98,7 | 100 | 74,4 | 59,2 | 98,7 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0029 | 0,0035 | 0,003 | 0,0027 | 0,0029 |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотелый  одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт | 0,26 | 0,36 | 0,28 | 0,22 |  |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5- 4,5 кг | т | П | П | П | П | П |
| 08.1.06.05 | Полотна калиток | м2 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 | 5,6 | 4,16 | 5,28 | 5,22 |  |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 3,25 | 3,41 | 3,4 | 2,9 | 3,25 |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного  строительства | т | 0,084 | 0,084 | 0,084 | 0,0784 |  |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,0159 | 0,0105 | 0,0123 | 0,012 | 0,0105 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  074-06 | 10-01-  074-07 | 10-01-  074-08 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 57,4 | 55,5 | 54 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,04 | 1,87 | 1,95 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,82 | 0,75 | 0,97 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,22 | 1,12 | 0,98 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 23,146 | 17,79 | 14,618 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 100 | 74,4 | 59,2 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0035 | 0,003 | 0,0027 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | П | П | П |
| 08.1.06.05 | Полотна калиток | м2 | 100 | 100 | 100 |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 3,41 | 3,4 | 2,9 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,007 | 0,0081 | 0,0079 |

### Таблица ГЭСН 10-01-075 Устройство ворот из готовых полотен

##### Состав работ:

Для норм с 10-01-075-01 по 10-01-075-04:

* + - * 1. Заготовка, антисептирование и установка деревянных столбов в готовые ямы на подкладки из кирпича с последующей обратной засыпкой.
        2. Установка и крепление полотен ворот. Для норм с 10-01-075-05 по 10-01-075-08:

01. Установка и крепление полотен ворот.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство ворот из готовых полотен (с установкой столбов):

* + - 1. глухих
      2. решетчатых высотой до 1,2 м
      3. решетчатых высотой до 1,6 м
      4. решетчатых высотой до 2 м

Устройство ворот из готовых полотен (при установленных столбах): 10-01-075-05 глухих

* + - 1. решетчатых высотой до 1,2 м
      2. решетчатых высотой до 1,6 м
      3. решетчатых высотой до 2 м

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  075-01 | 10-01-  075-02 | 10-01-  075-03 | 10-01-  075-04 | 10-01-  075-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 112 | 119 | 109 | 103 | 68,6 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 18,49 | 2,76 | 2,63 | 19,32 | 17,93 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 17,53 | 1,11 | 1,05 | 17,87 | 17,31 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем  загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 1,09 | 1,8 | 1,9 | 2,07 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 0,96 | 1,65 | 1,58 | 1,45 | 0,62 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 20,394 | 20,322 | 16,354 | 13,994 | 16,818 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 31,5 | 72,1 | 53,5 | 42,5 | 31,5 |
| 06.1.01.05-0035 | Кирпич керамический полнотелый  одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт | 0,086 | 0,12 | 0,094 | 0,074 |  |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5- 4,5 кг | т | П | П | П | П | П |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород  неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 | 2,01 | 3,56 | 3,8 | 3,75 |  |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 2,84 | 3 | 2,94 | 2,5 | 2,54 |
| 11.2.05.05 | Полотна ворот | м2 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | т | 0,03 | 0,0534 | 0,054 | 0,0564 |  |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,0057 | 0,0076 | 0,0088 | 0,0086 | 0,0038 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  075-06 | 10-01-  075-07 | 10-01-  075-08 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 72,2 | 70,8 | 69,8 |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,91 | 1,7 | 18,44 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,77 | 0,69 | 17,52 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,14 | 1,01 | 0,92 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 16,65 | 12,802 | 10,514 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 72,1 | 53,5 | 42,5 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | П | П | П |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 3 | 2,94 | 2,5 |
| 11.2.05.05 | Полотна ворот | м2 | 100 | 100 | 100 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,005 | 0,0058 | 0,0057 |

## Подраздел 1.10. ПРОЧИЕ КОНСТРУКЦИИ

### Таблица ГЭСН 10-01-079 Установка стульев на лежнях

##### Состав работ:

* + - * 1. Заготовка и установка стульев и лежней.
        2. Антисептирование пастами.
        3. Рытье и засыпка ям с трамбованием.
        4. Выравнивание стульев с нарубанием шипов под обвязки.

##### Измеритель: м3

Установка стульев на лежнях глубиной заложения:

* + - 1. до 1,5 м
      2. более 1,5 м

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  079-01 | 10-01-  079-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 17,1 | 18,8 |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,57 | 0,54 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3 | маш.-ч | 0,24 | 0,21 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 0,07 | 0,07 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,33 | 0,33 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00007 | 0,00009 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,001 | 0,00085 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0072 | 0,0072 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 | 0,8 | 0,82 |
| 11.1.02.05-0002 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см,  сорт I-III | м3 | 0,19 | 0,17 |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | т | 0,002 | 0,00234 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,01 | 0,01 |

### Таблица ГЭСН 10-01-080 Устройство ростверков

##### Состав работ:

* + - * 1. Изготовление элементов ростверка из брусьев.
        2. Сверление отверстий.
        3. Выравнивание свай.
        4. Устройство ростверка и подбалок по деревянным сваям с постановкой болтов и соединительных деталей.

**Измеритель: м3**

10-01-080-01 Устройство ростверков из брусьев по деревянным сваям

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  080-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 41,2 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,37 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00018 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,82 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 19,2 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0003 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,023 |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II | м3 | 0,96 |
| 11.1.03.06-0079 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-  250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III | м3 | 0,09 |

### Таблица ГЭСН 10-01-081 Устройство цоколей с установкой забирки

##### Состав работ:

Для нормы 10-01-081-01:

1. Рытье траншей.
2. Выборка паза в стульях.
3. Заготовка и антисептирование элементов забирки и обшивки.
4. Установка забирки.
5. Обшивка цоколя.
6. Устройство продухов с заглушками.
7. Утепление засыпкой с внутренней стороны.
8. Установка сливной доски.

Для нормы 10-01-081-02:

1. Рытье траншей.
2. Выборка паза в стульях.
3. Заготовка и антисептирование элементов забирки и обшивки.
4. Установка забирки.
5. Устройство продухов с заглушками.
6. Установка сливной доски.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство цоколей с установкой забирки:

* + - 1. из горбыля с обшивкой досками и утеплением 10-01-081-02 из досок

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  081-01 | 10-01-  081-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 329 | 201 |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,59 | 1,95 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,94 | 0,77 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 5,76 |  |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой,  объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 4,9 | 1,73 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,89 | 1,18 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.01.01-0002 | Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 | т | 0,00148 | 0,0009 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,01 | 0,0062 |
| 02.2.01.03 | Гравий керамзитовый | м3 | 44 |  |
| 11.1.02.05-0002 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III | м3 | 1,74 | 1,74 |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности,  длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 | 0,25 |  |
| 11.1.03.04-0002 | Горбыль деловой хвойных пород, длина 0,8-2 м | м3 | 6,5 |  |
| 11.1.03.06-0075 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III | м3 | 2,69 | 0,63 |
| 11.1.03.06-0079 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III | м3 |  | 5,2 |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | т | 0,146 | 0,052 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,174 | 0,062 |

### Таблица ГЭСН 10-01-082 Укладка по фермам прогонов

##### Состав работ:

* + - * 1. Укладка элементов покрытия с прирезкой, пригонкой и креплением.
        2. Антисептирование верхних кромок прогонов.

##### Измеритель: м3

Укладка по фермам прогонов:

* + - 1. из досок
      2. из брусьев

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  082-01 | 10-01-  082-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 14 | 14,8 |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,36 | 0,36 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,15 | 0,15 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,21 | 0,21 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,091 | 0,098 |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм | т | 0,0075 | 0,0007 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,002 | 0,001 |
| 11.1.03.01-0061 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I | м3 |  | 1,02 |
| 11.1.03.06-0079 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III | м3 | 0,04 | 0,03 |
| 11.1.03.06-0123 | Доска обрезная хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм,  толщина 44-50 мм, сорт I | м3 | 1,01 |  |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,0012 | 0,0015 |

**Таблица ГЭСН 10-01-083 Устройство по фермам настила**

**Состав работ :**

Для норм 10-01-083-01, 10-01-083-08:

01. Укладка элементов покрытия с прирезкой, пригонкой и креплением.

Для норм с 10-01-083-02 по 10-01-083-07:

01. Укладка элементов покрытия с прирезкой, пригонкой и креплением.

02. Устройство по фермам настила из досок.

**Измеритель: 100 м2**

  Устройство по фермам настила:

10-01-083-01 из щитов деревянных с плитным утеплителем

10-01-083-02 рабочего толщиной 25 мм разреженного

10-01-083-03 рабочего толщиной 25 мм сплошного

10-01-083-04 рабочего толщиной 40 мм разреженного

10-01-083-05 рабочего толщиной 40 мм сплошного

10-01-083-06 рабочего толщиной 50 мм разреженного

10-01-083-07 рабочего толщиной 50 мм сплошного

10-01-083-08 защитного

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01- | 10-01- | 10-01- | 10-01- | 10-01- | |
|  |  |  | 083-01 | 083-02 | 083-03 | 083-04 | 083-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |  |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 34,4 |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  |  |  | 22,8 | 28,5 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  | 21,4 | 26,8 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,89 | 0,71 | 0,9 | 1,11 | 1,38 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу,  грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,28 | 0,42 | 0,54 | 0,66 | 0,82 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу,  грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 0,67 |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 1,94 | 0,29 | 0,36 | 0,45 | 0,56 |
| 91.21.01-016 | Агрегаты шпатлево-окрасочные при работе  от передвижных компрессорных установок | маш.-ч |  | 1,08 | 1,12 | 1,17 | 1,19 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,8788 |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг | 21,8 |  |  |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 3,3 |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0005 | 0,007 | 0,00875 | 0,0112 | 0,014 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-  4,5 кг | т | 0,0108 |  |  |  |  |
| 11.1.03.06 | Щиты нефрезерованные | м2 | 100 |  |  |  |  |
| 11.1.03.06-0071 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250  мм, толщина 25 мм, сорт III | м3 |  | 2,1 | 2,63 |  |  |
| 11.1.03.06-0075 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250  мм, толщина 30-40 мм, сорт III | м3 | 0,12 |  |  | 3,36 | 4,2 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т |  | 0,058 | 0,072 | 0,058 | 0,074 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  083-06 | 10-01-  083-07 | 10-01-  083-08 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 23,8 | 29,8 |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  |  | 27,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,38 | 1,79 | 0,65 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,82 | 1,07 | 0,39 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,56 | 0,72 | 0,26 |
| 91.21.01-016 | Агрегаты шпатлево-окрасочные при работе от передвижных  компрессорных установок | маш.-ч | 1,22 | 1,31 | 1,27 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0177 | 0,0221 | 0,0079 |
| 11.1.03.06-0079 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина  2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III | м3 | 4,2 | 5,25 |  |
| 11.1.03.06-0083 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина  2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III | м3 |  |  | 1,7 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,061 | 0,078 | 0,072 |

# Таблица ГЭСН 10-01-084 Установка карнизов из досок

## Состав работ:

* + - * 1. Разметка и нарезка досок.
        2. Установка карнизов с креплением гвоздями.

## Измеритель: 100 м2

Установка карнизов из досок:

* + - 1. одноэлементных
      2. двухэлементных

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01- | 10-01- |
| 084-01 | 084-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |
| 1-100-52 | Средний разряд работы 5,2 | чел.-ч | 21 |  |
| 1-100-54 | Средний разряд работы 5,4 | чел.-ч |  | 69 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.15.06-0051 | Гвозди отделочные | т | П | П |
| 11.1.03.06 | Доски обрезные | м3 | П | П |

## Подраздел 1.11. АНТИСЕПТИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ

### Таблица ГЭСН 10-01-089 Антисептирование водными растворами

##### Состав работ:

* + - * 1. Нанесение готового состава на поверхность.

##### Измеритель: 100 м2

Антисептирование водными растворами:

* + - 1. стен
      2. перегородок
      3. покрытий по фермам

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  089-01 | 10-01-  089-02 | 10-01-  089-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 5,74 | 7,05 | 4,03 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,09 | 0,11 | 0,06 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,03 | 0,04 | 0,02 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,06 | 0,07 | 0,04 |
| 91.21.01-016 | Агрегаты шпатлево-окрасочные при работе от передвижных компрессорных установок | маш.-ч | 1,73 | 2,13 | 1,22 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.3.05.23-0129 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | 0,012 | 0,014 | 0,009 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,23 | 0,28 | 0,16 |

### Таблица ГЭСН 10-01-090 Антисептирование пастами

##### Состав работ:

* + - * 1. Нанесение готового состава на скрытую поверхность.

##### Измеритель: 100 м2

Антисептирование пастами:

* + - 1. стен рубленых
      2. перекрытий по открытым прогонам 10-01-090-03 перекрытий прогонов, балок, накатов 10-01-090-04 перегородок с двух сторон

10-01-090-05 покрытий прогонов по фермам

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  090-01 | 10-01-  090-02 | 10-01-  090-03 | 10-01-  090-04 | 10-01-  090-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 6,07 |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |  | 9,56 | 6,52 | 14,6 | 0,57 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 | 0,09 | 0,04 | 0,1 | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  | 0,03 |  |  |  | 0,01 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,02 | 0,01 | 0,03 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,03 | 0,07 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | т | 0,02 | 0,09 | 0,04 | 0,09 | 0,006 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая |

### Таблица ГЭСН 10-01-091 Обработка деревянных конструкций антисептиком-антипиреном

##### Состав работ:

1. Подготовка поверхности.
2. Заполнение аппарата составом.
3. Нанесение состава на подготовленную поверхность при помощи аппарата-распылителя.
4. Проведение контроля качества обработки поверхности.

##### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Обработка деревянных конструкций антисептиком-антипиреном при помощи аппарата аэрозольно- капельного распыления

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  091-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 5,1 |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,16 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.06.06-046 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м | маш.-ч | 0,04 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,12 |
| 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 4,13 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,003 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 1 |
| 14.2.06.01 | Антисептик-антипирен | кг | 11,5 |

### Таблица ГЭСН 10-01-092 Обработка каменных, бетонных, кирпичных и деревянных

**поверхностей биопиреном**

##### Состав работ:

* + - * 1. Подготовка поверхности.
        2. Заполнение аппарата составом.
        3. Нанесение состава на подготовленную поверхность при помощи аппарата-распылителя.

##### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Обработка каменных, бетонных, кирпичных и деревянных поверхностей биопиреном

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  092-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 5,94 |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,14 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.06.06-046 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м | маш.-ч | 0,04 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 |
| 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 5,12 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,01 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 1 |
| 14.2.06.01 | Антисептик | кг | 9,2 |

### Таблица ГЭСН 10-01-093 Обработка каменных, бетонных, кирпичных и деревянных

**поверхностей антисептиком**

##### Состав работ:

* + - * 1. Подготовка поверхности.
        2. Заполнение аппарата составом.
        3. Нанесение состава на подготовленную поверхность при помощи аппарата-распылителя.

##### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Обработка каменных, бетонных, кирпичных и деревянных поверхностей антисептиком

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  093-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 8,98 |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.06.06-046 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м | маш.-ч | 0,06 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,14 |
| 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 7,48 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,01 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 1 |
| 14.2.06.01 | Антисептик | кг | 13,8 |

### Таблица ГЭСН 10-01-094 Отбеливание древесины двухкомпонентным составом

##### Состав работ:

* + - * 1. Подготовка поверхности.
        2. Заполнение аппарата компонентом.
        3. Нанесение компонента А на подготовленную поверхность при помощи аппарата-распылителя.
        4. Заполнение аппарата компонентом Б.
        5. Нанесение компонента Б на поверхность при помощи аппарата-распылителя.
        6. Промывка обработанной поверхности водой.

##### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Отбеливание древесины двухкомпонентным составом

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-01-  094-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 18,2 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.06.06-046 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м | маш.-ч | 0,06 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,14 |
| 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 8,28 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,01 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 1 |
| 14.2.06.01-0201 | Состав двухкомпонентный для осветления потемневшей древесины и материалов на ее основе, расход отбеливателя 170-200 г/м2 | кг | 43,7 |

## Раздел 2. СБОРКА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ИЗ ДЕТАЛЕЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ

**Подраздел 2.1. ЩИТЫ ДОЩАТЫЕ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ**

### Таблица ГЭСН 10-02-001 Укладка щитов над подпольными каналами

##### Состав работ:

* + - * 1. Укладка щитов подпольных каналов с пристрожкой и пригонкой по месту.

##### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Укладка щитов над подпольными каналами

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  001-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 23,3 |
| 1-100-17 | Средний разряд работы 1,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,17 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,27 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,9 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | м2 | 100 |
| 11.2.13.06 | Щиты нефрезерованные |

## Подраздел 2.2. КОЛОННЫ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕНЫЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ

**ЗДАНИЙ**

### Таблица ГЭСН 10-02-004 Установка колонн клееных объемом до 1 м3

##### Состав работ:

Для нормы 10-02-004-01:

* + - * 1. Установка деревянных колонн на фундамент с гидроизоляцией толем.
        2. Установка крепежных металлических элементов со сверлением отверстий. Для нормы 10-02-004-02:

01. Установка деревянных колонн на готовый металлический башмак с гидроизоляцией битумной мастикой.

##### Измеритель: шт

Установка колонн клееных объемом до 1 м3:

* + - 1. на фундамент
      2. на металлический башмак

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  004-01 | 10-02-  004-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 6,43 | 3,99 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,07 | 1,07 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 0,94 | 0,94 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,13 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.2.03.03-0107 | Мастика битумно-масляная МБ-50 | т |  | 0,00042 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,1248 |  |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | П | П |
| 11.2.06.02 | Колонны деревянные | м3 | П | П |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 0,4 |  |

## Подраздел 2.3. ПЕРЕКРЫТИЯ ЦОКОЛЬНЫЕ, МЕЖДУЭТАЖНЫЕ, ЧЕРДАЧНЫЕ И

**ПАНЕЛЬНЫЕ**

### Таблица ГЭСН 10-02-007 Сборка цокольных перекрытий

##### Состав работ:

Для нормы 10-02-007-01:

* + - * 1. Сборка цокольных перекрытий с установкой обвязок, вкладышей, ригелей, прибивкой брусков к стенам.
        2. Сборка цокольных покрытий с укладкой балок, устройством полов из строганых досок с плинтусами. Для нормы 10-02-007-02:

1. Сборка цокольных перекрытий с установкой обвязок, вкладышей, ригелей, прибивкой брусков к стенам.
2. Сборка цокольных покрытий с укладкой лаг, устройством полов из строганых досок с плинтусами. Для нормы 10-02-007-03:
3. Сборка цокольных перекрытий с установкой обвязок, вкладышей, ригелей, прибивкой брусков к стенам.
4. Сборка цокольных покрытий с укладкой балок, настилами из нестроганых досок.

##### Измеритель: 100 м2

Сборка цокольных перекрытий:

10-02-007-01 по балкам с дощатыми полами 10-02-007-02 по лагам с дощатыми полами

* + - 1. по балкам с настилами из нестроганых досок

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  007-01 | 10-02-  007-02 | 10-02-  007-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 95 | 126 | 72,5 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,84 | 1,29 | 2,31 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,74 | 0,52 | 0,93 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,1 | 0,77 | 1,38 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,7744 | 3,0208 | 0,511 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,03 | 0,022 | 0,023 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 23,2 | 20,6 |  |
| 12.2.03.15-0011 | Войлок эластичный из минеральной ваты на синтетическом связующем | м3 | 0,14 |  |  |
| 19.2.03.09 | Решетки вентиляционные | шт | П |  |  |

### Таблица ГЭСН 10-02-008 Утепление цоколя плитами

##### Состав работ:

* + - * 1. Утепление цоколя плитами в два слоя с обертыванием толем.

##### Измеритель: 100 м

Утепление цоколя плитами:

* + - 1. минераловатными полужесткими толщиной 60 мм
      2. фибролитовыми толщиной 75 мм

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  008-01 | 10-02-  008-02 |
| 1-100-30 | **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 55,92 | 62,57 |
|  | **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,01 | 1,45 |
|  | **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,4 | 0,58 |
| 91.14.02-001 | | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,61 | 0,87 |

### Таблица ГЭСН 10-02-009 Сборка перекрытий с настилкой полов

##### Состав работ:

Для нормы 10-02-009-01:

* + - * 1. Сборка перекрытий с установкой балок и настилкой полов из строганых досок.
        2. Укладка в хомуты ригелей, промежуточных балок и щитов наката.
        3. Укладка плит минераловатных.
        4. Укладка слоя пароизоляции.
        5. Укладка звукоизоляции из трех слоев рубероида по балкам. Для нормы 10-02-009-02:

1. Сборка перекрытий с установкой балок и настилкой полов из строганых досок.
2. Укладка плит минераловатных.
3. Подшивка потолков досками обшивки.
4. Укладка слоя пароизоляции.
5. Укладка звукоизоляции из трех слоев рубероида по балкам. Для нормы 10-02-009-03:
6. Сборка перекрытий с установкой балок и настилкой полов из строганых досок.
7. Подшивка потолков досками обшивки.
8. Укладка слоя пароизоляции. Для нормы 10-02-009-04:

01. Сборка перекрытий с установкой балок и настилкой полов из строганых досок.

##### Измеритель: 100 м2

Сборка перекрытий с настилкой полов по деревянным балкам:

* + - 1. с укладкой щитов наката, с утеплением минераловатными плитами
      2. с подшивкой досками обшивки, с утеплением минераловатными плитами 10-02-009-03 с подшивкой досками обшивки

10-02-009-04 открытых

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  009-01 | 10-02-  009-02 | 10-02-  009-03 | 10-02-  009-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 154,78 | 161 | 126 | 94,29 |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,27 | 4,36 | 3,04 | 3,04 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,11 | 1,74 | 1,22 | 1,22 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,16 | 2,62 | 1,82 | 1,82 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,17 | 2,232 | 2,232 | 2,232 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,024 | 0,028 | 0,027 | 0,025 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,025 |  |  |  |

### Таблица ГЭСН 10-02-010 Сборка чердачных перекрытий по деревянным балкам

##### Состав работ:

Для норм 10-02-010-01, 10-02-010-02:

1. Сборка перекрытий с укладкой балок, ригелей, щитов наката.
2. Устройство пароизоляции.
3. Утепление перекрытий.
4. Укладка ходовых досок.

Для нормы 10-02-010-03:

1. Сборка перекрытий с устройством несущей подшивки досками.
2. Устройство пароизоляции.
3. Утепление перекрытий.
4. Укладка ходовых досок.

##### Измеритель: 100 м2

Сборка чердачных перекрытий по деревянным балкам:

* + - 1. с укладкой щитов наката, с утеплением минераловатными плитами 10-02-010-02 с укладкой щитов наката, с утеплением термолитом

10-02-010-03 с несущей подшивкой досками, с утеплением минераловатными плитами

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  010-01 | 10-02-  010-02 | 10-02-  010-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 75,6 | 91,56 | 97,3 |
| 1-100-24 | Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,55 | 3,97 | 2,55 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,03 | 1,59 | 1,03 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,52 | 2,38 | 1,52 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  | 0,00657 |  | 0,015 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00657 |
| 12.2.03.04-0041 | Термолит | м3 | 11,5 |

### Таблица ГЭСН 10-02-011 Сборка перекрытий чердачных по дощатым фермам

##### Состав работ:

* + - * 1. Сборка перекрытий с установкой деревянных ферм, укладкой щитов наката, прокладкой пергамина, утеплением, укладкой ходовых щитов.

##### Измеритель: 100 м2

Сборка перекрытий чердачных по дощатым фермам с укладкой щитов наката, с утеплением: 10-02-011-01 минеральным войлоком

* + - 1. термолитом

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  011-01 | 10-02-  011-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 59,9 | 71,61 |
| 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч |
| 1-100-26 | Средний разряд работы 2,6 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,84 | 4,25 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,14 | 1,7 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,7 | 2,55 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  | 0,00425 |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00425 |
| 12.2.03.04-0041 | Термолит | м3 | 13,6 |

### Таблица ГЭСН 10-02-012 Сборка перекрытий

##### Состав работ:

* + - * 1. Сборка перекрытий из панелей с креплением, установкой реек, вкладышей, герметизацией швов уплотняющим жгутом.

##### Измеритель: 100 м2

Сборка перекрытий из панелей площадью:

* + - 1. до 5 м2
      2. более 5 м2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  012-01 | 10-02-  012-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 45,9 | 34,3 |
| 1-100-26 | Средний разряд работы 2,6 | чел.-ч |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,32 | 2,68 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,82 | 2,28 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,5 | 0,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,196 |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00327 | 0,00631 |
| 01.7.15.10-0053 | Скобы металлические | кг |  | 4 |
| 01.7.15.14-0185 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм | т | 0,001 |  |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,00625 |  |

## Подраздел 2.4. СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ

**Таблица ГЭСН 10-02-017 Устройство наружных стен с обшивкой армированными цементно-**

**минеральными плитами с прямым креплением плит**

**Состав работ:**

Для норм 10-02-017-01, 10-02-017-02:

01. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.

02. Установка стального каркаса стены.

03. Устройство гидроветрозащитного слоя.

04. Наружная обшивка каркаса цементными плитами с шпаклеванием швов.

05. Установка теплоизоляционных плит в два слоя.

06. Устройство пароизоляционного слоя.

07. Внутренняя обшивка каркаса в два слоя.

08. Нанесение базового штукатурного слоя.

09. Укладка сетки и разравнивание базового штукатурного слоя.

Для нормы 10-02-017-03:

01. Устройство гидроветрозащитного слоя.

02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие бруски.

03. Установка деревянного каркаса стены.

04. Наружная обшивка каркаса цементными плитами с шпаклеванием швов.

05. Установка теплоизоляционных плит в два слоя.

06. Устройство пароизоляционного слоя.

07. Внутренняя обшивка каркаса в два слоя.

08. Нанесение базового штукатурного слоя.

09. Укладка сетки и разравнивание базового штукатурного слоя.

Для нормы 10-02-017-04:

01. Разметка мест крепления каркаса.

02. Наклейка уплотнительной ленты на основные бруски.

03. Крепление основных брусков.

04. Крепление к основным брускам несущих брусков.

05. Обшивка каркаса цементными плитами с шпаклеванием швов и мест крепления.

06. Грунтование поверхности.

07. Нанесение шпаклевочного слоя.

08. Укладка сетки и разравнивание шпаклевочного слоя.

**Измеритель: 100 м2**

  Устройство наружных стен с обшивкой армированными цементно-минеральными плитами с прямым

креплением плит:

10-02-017-01 к стальному одинарному каркасу

10-02-017-02 к стальному двойному каркасу

10-02-017-03 к деревянному каркасу

10-02-017-04 Устройство мелких покрытий (свесов) с наружной обшивкой армированными цементно-минеральными плитами по деревянному каркасу

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  017-01 | 10-02-  017-02 | 10-02-  017-03 | 10-02-  017-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 261,58 |  |  | 183,05 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |  | 354,74 | 287,37 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.6.01.05-0001 | Плиты армированные цементно-минеральные  внутренние, толщина 8,0-12,5 мм | м2 | 206 | 206 | 206 |  |
| 01.6.01.05-0002 | Плиты армированные цементно-минеральные | м2 | 103 | 103 | 103 | 103 |
|  | наружные, толщина 12,5 мм |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 8,34 | 8,584 | 8,584 | 5,62 |
| 01.7.06.01-0041 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей  направляющих 30х30000 мм | м |  |  |  | 182 |
| 01.7.06.04-0001 | Лента стеклотканевая армирующая, щелочестойкая,  ширина 100 мм, длина 50000 мм | шт | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 |
| 01.7.06.11-0003 | Ленты на основе пенополиуретана с липким слоем с  одной стороны, ширина 10 мм, толщина 5 мм | 10 м | 9,1 | 9,1 | 9,1 |  |
| 01.7.06.14-0027 | Ленты для монтажа на основе полипропилена, с липким слоем с двух сторон и антиадгезионным  покрытием, цвет белый, ширина 50 мм, толщина 0,071 мм | м | П | П | П |  |
| 01.7.15.02-0033 | Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные  расклинивающиеся, с наружной резьбой М6, диаметр 8 мм, длина 85 мм | 100 шт | 0,71 | 1,42 | 0,71 |  |
| 01.7.15.07-0012 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70  мм | 100 шт |  |  |  | 3,55 |
| 01.7.15.14-0031 | Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной головкой и крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр  3,9 мм, длина 25 мм | 1000 шт | 1,827 | 1,827 |  |  |
| 01.7.15.14-0032 | Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной головкой и крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр 3,9 мм, длина 39 мм | 1000 шт | 3,451 | 3,451 |  |  |
| 01.7.15.14-0034 | Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба,  остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 39 мм | 1000 шт |  |  | 5,278 | 2,54 |
| 01.7.15.14-0047 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,  остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 75 мм | 100 шт |  |  | 0,61 | 6,39 |
| 01.7.15.14-0201 | Шурупы самонарезающие стальные с четырехгранной  головкой, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 16 мм | 100 шт | 0,061 | 0,122 |  |  |
| 01.8.01.06-0001 | Сетка из стекловолокна армирующая фасадная, размеры ячейки 4х4 мм, поверхностная плотность 165  г/м2 | м2 | 113 | 113 | 113 | 113 |
| 04.3.02.09-1005 | Смеси сухие шпатлевочные на цементной основе для  сплошного тонкослойного шпаклевания обшивок из плит, цвет белый | кг |  |  |  | 361 |
| 04.3.02.09-1006 | Смеси сухие бетонные, безусадочные, быстротвердеющие, содержащие полимерную и жесткую стальную фибры, для ремонта бетонных и железобетонных элементов конструкций мостов, аэродромных и дорожных покрытий, подверженных динамическим и ударным нагрузкам, крупность  заполнителя 10 мм | кг | 72 | 72 | 72 | 72 |
| 04.3.02.09-1015 | Смеси сухие штукатурно-клеевые на цементной основе  для наружных и внутренних работ, фракции 1,5 мм | кг | 710 | 710 | 710 |  |
| 07.2.06.03-0124 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для  бетонных полов, высота 60 мм, толщина стали 0,8 мм | м | 71 | 142 |  |  |
| 07.2.06.03-0186 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры  150х50 мм, толщина 1,0 мм | м | 202 | 404 |  |  |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90  мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 |  |  | 2 | 1,599 |
| 12.1.01.03 | Материал гидроветрозащитный | м2 | 113 | 113 | 113 |  |
| 12.1.01.03 | Материал пароизоляционный | м2 | 113 | 113 | 113 |  |
| 12.1.02.10-1390 | Ленты бутилкаучуковые соединительные  самоклеящиеся двусторонние, ширина 15 мм | м | 113 | П | П |  |
| 12.2.03.15 | Плиты теплоизоляционные | м2 | 206 | 412 | 206 |  |
| 14.1.05.02-0106 | Клей-герметик полиуретановый однокомпонентный,  объем 310 мл | шт | 33,226 | 33,226 | 33,226 |  |
| 14.4.01.15 | Грунтовка | т |  |  |  | 0,0052 |

### Таблица ГЭСН 10-02-018 Сборка стен щитовой конструкции

##### Состав работ:

Для нормы 10-02-018-01:

1. Сборка стен из щитов с укладкой верхней обвязки, прибивкой нащельников, обшивкой досками, утеплением стыков, прокладками из древесноволокнистых плит и конопаткой паклей.
2. Установка наличников, подоконных досок.
3. Установка накладных приборов. Для нормы 10-02-018-02:
4. Сборка стен из щитов с укладкой верхней обвязки, прибивкой нащельников, обшивкой досками, утеплением стыков, прокладками из древесноволокнистых плит и конопаткой паклей.
5. Установка подоконных досок.
6. Установка накладных приборов. Для нормы 10-02-018-03:
7. Установка наличников.
8. Установка накладных приборов.

##### Измеритель: 100 м2

Сборка стен щитовой конструкции:

* + - 1. наружных с обшивкой досками строгаными
      2. наружных с обшивкой досками под штукатурку 10-02-018-03 внутренних несущих

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  018-01 | 10-02-  018-02 | 10-02-  018-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 113 | 83,5 | 45 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,5 | 3,22 | 2,58 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,1 | 1,93 | 1,55 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,4 | 1,29 | 1,03 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.02.01-0002 | Бумага мешочная битумированная Б-78 | т | 0,02245 |  |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг | 29 | 25 |
| 01.7.15.06-0022 | Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм | кг | 0,26 | 0,19 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,018 | 0,09 | 0,011 |
| 11.2.08.02-0009 | Плиты древесноволокнистые сухого способа производства, твердые Т-С, группа А, толщина 4 мм | 1000 м2 | 0,00165 |

### Таблица ГЭСН 10-02-019 Сборка стен каркасной конструкции

##### Состав работ:

Для нормы 10-02-019-01:

* + - * 1. Сборка наружных и внутренних стен с установкой рам каркаса, верхних и нижних обвязок, заполнением каркаса плитами фибролитовыми.
        2. Обшивка стен плитами твердыми древесноволокнистыми с устройством пароизоляции пергамином.
        3. Обшивка стен досками обшивки. Для нормы 10-02-019-02:

1. Сборка наружных и внутренних стен с установкой рам каркаса, верхних и нижних обвязок, заполнением каркаса плитами фибролитовыми.
2. Обшивка стен плитами твердыми древесноволокнистыми с устройством пароизоляции пергамином.
3. Обшивка стен хризотилцементными листами. Для норм 10-02-019-03, 10-02-019-04:

01. Сборка наружных и внутренних стен с установкой рам каркаса, верхних и нижних обвязок, заполнением каркаса плитами фибролитовыми.

Для нормы 10-02-019-05:

01. Дополнительное утепление стен плитами древесноволокнистыми при строительстве в районах с расчетной температурой воздуха ниже - 30 гр.С.

##### Измеритель: 100 м2

Сборка стен каркасной конструкции:

* + - 1. наружных с заполнением плитами фибролитовыми в 2 слоя с обшивкой досками обшивки
      2. наружных с заполнением плитами фибролитовыми в 2 слоя с обшивкой хризотилцеметными листами 10-02-019-03 внутренних несущих с заполнением плитами фибролитовыми в 1 слой

10-02-019-04 внутренних несущих с заполнением плитами фибролитовыми в 2 слоя 10-02-019-05 с дополнительным утеплением древесноволокнистыми плитами

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  019-01 | 10-02-  019-02 | 10-02-  019-03 | 10-02-  019-04 | 10-02-  019-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 277,95 | 322,64 | 108 | 160 | 18,5 |
| 1-100-26 | Средний разряд работы 2,6 | чел.-ч |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,15 | 4,23 | 1,42 | 3,1 | 0,48 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,26 | 1,69 | 0,57 | 1,24 | 0,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4,89 | 2,54 | 0,85 | 1,86 | 0,28 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  | 0,0025 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  | 7,82 |  |  |
| 01.7.15.06-0021 | Гвозди стальные оцинкованные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм | кг | 2,49 | 2,49 |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,042 | 0,036 | 0,017 | 0,023 |
| 01.7.15.14-0185 | Шурупы самонарезающие стальные  оксидированные с потайной головкой и  крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм | т |  | 0,00842 |  |  |
| 04.3.01.12-0002 | Раствор кладочный, цементно-известковый,  М25 | м3 | 0,36 | 0,36 | 6,1 | 12,25 |
| 11.2.08.01-0008 | Плиты древесноволокнистые мокрого способа  производства мягкие М-2, толщина 12 мм | 1000 м2 | 0,002 | 0,002 |  |  |

### Таблица ГЭСН 10-02-020 Сборка стен для жилых и общественных зданий из панелей

##### Состав работ:

Для норм с 10-02-020-01 по 10-02-020-03:

1. Сборка стен из панелей с установкой нижней и верхней обвязок, вкладышей, раскладок и реек в швах панелей.
2. Укладка в два слоя рубероида под нижнюю обвязку.
3. Герметизация швов уплотняющим жгутом. Для нормы 10-02-020-04:
4. Разметка и установка крепежных уголков, пластиковых подкладок и утеплителя.
5. Строповка и подача панели на монтажный горизонт.
6. Установка панели в проектное положение с закреплением крепежными уголками.
7. Установка крепежных (наружных) уголков на верхнюю часть панели.
8. Снятие временных крепежных уголков.
9. Герметизация зазора между панелью и железобетонными конструкциями.
10. Промазывание утеплителя герметиком.
11. Приклеивание пароизоляционной пленки.
12. Устройство одного слоя из гипсокартонных листов.
13. Утепление торцов железобетонных конструкций выходящих на фасад здания.
14. Устройство ветрозащитной мембраны. Для нормы 10-02-020-05:
    1. Разметка и установка крепежных уголков, пластиковых подкладок и утеплителя.
    2. Строповка и подача панели на монтажный горизонт.
    3. Установка панели в проектное положение с закреплением крепежными уголками.
    4. Установка крепежных (наружных) уголков на верхнюю часть панели.
    5. Снятие временных крепежных уголков.
    6. Герметизация зазора между панелью и ж/б конструкциями.
    7. Промазывание утеплителя герметиком.
    8. Приклеивание пароизоляционной пленки.
    9. Устройство одного слоя из гипсокартонных листов.
15. Утепление торцов ж/б конструкций выходящих на фасад здания.
16. Устройство ветрозащитной мембраны.

##### Измеритель: 100 м2

Сборка стен для жилых и общественных зданий из панелей площадью: 10-02-020-01 до 5 м2

* + - 1. до 10 м2
      2. более 10 м2

Сборка стен для жилых и общественных зданий из наружных многослойных стеновых панелей площадью: 10-02-020-04 до 10 м2

10-02-020-05 более 10 м2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  020-01 | 10-02-  020-02 | 10-02-  020-03 | 10-02-  020-04 | 10-02-  020-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 111 | 78,7 | 65,3 | 108,16 | 90,15 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,39 | 7,7 | 5,99 | 12,39 | 10,3 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч |  |  |  | 11,79 | 9,69 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 10,25 | 7,12 | 5,53 |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,58 | 0,46 |  |  |
| 91.14.04-001 | Тягачи седельные, нагрузка на седельно-  сцепное устройство до 12 т | маш.-ч |  |  |  | 0,6 | 0,61 |
| 91.14.05-012 | Полуприцепы общего назначения,  грузоподъемность до 15 т | маш.-ч |  |  |  | 0,6 | 0,61 |
| 91.21.22-271 | Пистолеты строительно-монтажные | маш.-ч |  |  |  | 4,8 | 4,06 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.6.01.02-0008 | Листы гипсокартонные влагостойкие ГКЛВ, толщина 12,5 мм | м2 |  |  |  | 70,26 | 78,42 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  |  |  | 17,65 | 15,37 |
| 01.7.15.06-0022 | Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм | кг | 0,55 | 0,48 | 0,37 |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,01 | 0,0073 | 0,0052 |  |  |
| 01.7.15.14-0045 | Шурупы самонарезающие стальные  оксидированные с потайной головкой и  крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм | 100 шт |  |  |  | 12,2242 | 13,6534 |
| 07.2.06.04 | Конструкции и детали крепежные для многослойных стеновых панелей (анкеры,  уголки, саморезы, подкладки) | компл |  |  |  | П | П |
| 11.2.13.02 | Панели стеновые наружные каркасные  деревянные, с заполнением утеплителем | м2 |  |  |  | 100 | 100 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 25 | 20 | 15,6 |  |  |
| 12.1.02.10-0097 | Мембрана паропроницаемая ветро- влагозащитная двухслойная для  вентилируемых фасадов и скатных крыш, Г2, паропроницаемость 953 г/м2\*сут, прочность 150-163 Н, с УФ-защитой | м2 |  |  |  | 58,43 | 49,49 |
| 12.2.03.02-0002 | Вата минеральная | м3 |  |  |  | 3,305 | 2,81 |
| 12.2.03.14-0002 | Жгут (шнур) пороизоловый, диаметр 40 мм | м | П | П | П |  |  |
| 12.2.05.05-0018 | Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПМ-50, мягкие,  плотность 46-55 кг/м3 | м3 |  |  |  | 4,15 | 3,71 |
| 14.5.04.05-0104 | Мастика герметизирующая отверждающаяся  однокомпонентная строительная | т |  |  |  | 0,05229 | 0,04279 |

# Таблица ГЭСН 10-02-021 Сборка стен для промышленных зданий из панелей

## Состав работ:

* + - * 1. Сборка стен из панелей с установкой соединительных деталей.
        2. Герметизация швов уплотняющим жгутом и мастикой.

## Измеритель: шт

Сборка стен промышленных зданий, установка стеновых панелей площадью:

* + - 1. до 5 м2
      2. свыше 5 до 15 м2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  021-01 | 10-02-  021-02 |
| **1**  1-100-31 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 2,46 | 3,01 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,76 | 0,96 |
| **3**  91.05.06-007  91.14.02-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,68  0,08 | 0,83  0,13 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.2.03.03-0107 | Мастика битумно-масляная МБ-50 | т | 0,0024 | 0,0026 |
| 01.7.15.14-0185 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и | т | 0,00017 | 0,00017 |
|  | крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм |  |  |  |
| 05.1.04.27 | Панели стеновые прямоугольные | м3 | П | П |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | П | П |
| 12.2.03.14-0002 | Жгут (шнур) пороизоловый, диаметр 40 мм | м | 0,709 | 0,756 |

### Таблица ГЭСН 10-02-022 Сборка стен бескаркасных из арболитовых блоков

##### Состав работ:

* + - * 1. Сборка стен из крупных и мелких арболитовых блоков с укладкой обвязочного пояса.

##### Измеритель: м3

Сборка стен бескаркасных из арболитовых блоков:

* + - 1. крупных
      2. мелких

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  022-01 | 10-02-  022-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 2,01 | 3,93 |
| 1-100-26 | Средний разряд работы 2,6 | чел.-ч |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,47 | 0,19 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,4 | 0,11 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,08 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг | 0,45 |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00014 | 0,00028 |
| 04.1.01.01-0002 | Смеси бетонные легкого бетона (БСЛ) на пористых заполнителях, средняя плотность D800-D1400 кг/м3, класс В3,5 (М50) | м3 | 0,03 |  |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50 | м3 |  | 0,08 |
| 12.2.03.15-0011 | Войлок эластичный из минеральной ваты на синтетическом связующем | м3 |  | 0,04 |

### Таблица ГЭСН 10-02-023 Сборка стен бескаркасных из арболитовых панелей

##### Состав работ:

* + - * 1. Сборка стен из арболитовых панелей.

##### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Сборка стен бескаркасных из арболитовых панелей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  023-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 64,42 |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,36 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 12,07 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,29 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0056 |
| 01.7.15.10-0053 | Скобы металлические | кг | 14,24 |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50 | м3 | 0,57 |
| 12.2.03.15-0011 | Войлок эластичный из минеральной ваты на синтетическом связующем | м3 | 0,04 |

### Таблица ГЭСН 10-02-024 Сборка стен из брусьев

##### Состав работ:

* + - * 1. Сборка стен из брусьев с установкой обгонных досок и вкладышей, прокладкой пакли обернутой толем под подкладную доску, антисептированием нижних венцов и первичной конопаткой стен.

##### Измеритель: 100 м2

Сборка стен из брусьев толщиной:

10-02-024-01 100 мм

10-02-024-02 150 мм

10-02-024-03 180 мм

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  024-01 | 10-02-  024-02 | 10-02-  024-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 223,45 | 227,81 | 231,08 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,91 | 4,28 | 5,09 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,58 | 3,95 | 4,76 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг | 142 | 213 | 255 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 |

### Таблица ГЭСН 10-02-025 Прибивка по стенам маячных реек

##### Состав работ:

01. Прибивка по стенам маячных реек с разметкой поверхности и пригонкой по месту.

##### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Прибивка по стенам маячных реек

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  025-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 20,5 |
| 1-100-24 | Средний разряд работы 2,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,14 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,14 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | т | 0,007 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные |

## Подраздел 2.5. ПЕРЕГОРОДКИ

### Таблица ГЭСН 10-02-031 Сборка перегородок

##### Состав работ:

Для норм 10-02-031-01, 10-02-031-02:

* + - * 1. Сборка перегородок из панелей с установкой обвязок и раскладок. Для нормы 10-02-031-03:

01. Сборка перегородок щитовых.

##### Измеритель: 100 м2

Сборка перегородок:

* + - 1. из панелей площадью до 5 м2
      2. из панелей площадью более 5 м2 10-02-031-03 дощатых щитовых

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  031-01 | 10-02-  031-02 | 10-02-  031-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 61 | 33,6 | 42,1 |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,27 | 5,18 | 1,52 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 9,95 | 4,92 | 0,61 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,32 | 0,26 | 0,91 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  | 0,008 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0086 | 0,005 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,012 | 0,004 |

## Подраздел 2.6. КРЫШИ, КАРНИЗЫ, ФРОНТОНЫ, СТРОПИЛА

### Таблица ГЭСН 10-02-035 Сборка кровли, карнизов, фронтонов

##### Состав работ:

Для нормы 10-02-035-01:

* + - * 1. Сборка кровли с установкой стропил, подкосов, прогонов и устройством обрешетки, сборка слуховых окон с устройством каркаса, обшивкой боковых стенок.
        2. Обделка примыканий к стенам и слуховым окнам кровельной сталью, покрытие кровли волнистыми хризотилцементными листами.

Для нормы 10-02-035-02:

1. Сборка кровли с установкой стропил, подкосов, прогонов и устройством обрешетки, сборка слуховых окон с устройством каркаса, обшивкой боковых стенок.
2. Сборка карнизов с прибивкой кобылок, лобовой доски, подшивкой досками обшивки. Для нормы 10-02-035-03:
3. Сборка кровли с установкой стропил, подкосов, прогонов и устройством обрешетки, сборка слуховых окон с устройством каркаса, обшивкой боковых стенок.
4. Сборка фронтонов из строганых досок с устройством каркаса. Для нормы 10-02-035-04:
5. Сборка кровли с установкой стропил, подкосов, прогонов и устройством обрешетки, сборка слуховых окон с устройством каркаса, обшивкой боковых стенок.
6. Сборка фронтонов из готовых щитов.

##### Измеритель: 100 м2

Сборка:

* + - 1. кровли с установкой стропил, подкосов, прогонов, устройством обрешетки и покрытием волнистыми хризотилцеметными листами
      2. карнизов
      3. фронтонов из строганых досок 10-02-035-04 фронтонов из готовых щитов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  035-01 | 10-02-  035-02 | 10-02-  035-03 | 10-02-  035-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 53,3 | 143 | 67,9 | 29,7 |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,43 | 0,95 | 1,09 | 1,6 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,58 | 0,38 | 0,43 | 0,64 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,85 | 0,57 | 0,66 | 0,96 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  | 0,023 |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 12,972 |  |  |
| 01.7.15.06-0094 | Гвозди стальные оцинкованные проволочные, диаметр 4,5 мм, длина 120 мм | т | 0,00145 |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т |  | 0,012 | 0,01 |
| 01.7.15.14-0185 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с  потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм | т | 0,0106 |  |  |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,028 | 0,006 | 0,004 |
| 08.3.05.05-0031 | Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм | т | 0,005 |  |  |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 5 |  |  |

### Таблица ГЭСН 10-02-036 Установка стропил

##### Состав работ:

* + - * 1. Укладка мауэрлатов с антисептированием пастами и обертыванием толем.
        2. Установка стропил с креплением.

##### Измеритель: м3

* + - 1. Установка стропил

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  036-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 11,8 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,34 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,14 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0072 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм | т | 0,00438 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 3,38 |
| 14.5.06.03-0002 | Паста антисептическая | т | 0,00196 |

## Подраздел 2.7. ЛЕСТНИЦЫ

### Таблица ГЭСН 10-02-040 Сборка лестниц с перилами и площадок с маршами

##### Состав работ:

* + - * 1. Сборка лестниц с перилами и площадок с маршами.

##### Измеритель: 100 м2

Сборка лестниц с перилами и площадок с маршами:

* + - 1. прямыми
      2. с забежными ступенями

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  040-01 | 10-02-  040-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 159 | 178 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,25 | 7,41 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,21 | 3,12 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,04 | 4,29 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | т | 0,0262 | 0,03167 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные |

### Таблица ГЭСН 10-02-041 Ограждение лестничных площадок перилами

##### Состав работ:

* + - * 1. Установка перил на площадках.

##### Измеритель: 100 м

* + - 1. Ограждение лестничных площадок перилами

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  041-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 26,4 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,07 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,43 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,64 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | т | 0,00762 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные |

## Подраздел 2.8. ВЕРАНДЫ, ТЕРРАСЫ, КРЫЛЬЦА, КОЗЫРЬКИ И ЛЮФТКЛОЗЕТЫ

### Таблица ГЭСН 10-02-045 Сборка веранд и террас

##### Состав работ:

Для нормы 10-02-045-01:

* + - * 1. Сборка стен веранд с установкой каркасов, оконных переплетов, дверных полотен, оконных и дверных приборов, частичной обшивкой стен досками обшивки, обделкой примыканий к стенам здания кровельной сталью, устройством карнизов.

Для нормы 10-02-045-02:

01. Сборка террас с установкой каркасов, ограждений и устройством карнизов.

##### Измеритель: 100 м2

Сборка:

* + - 1. веранд
      2. террас

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  045-01 | 10-02-  045-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 218 | 91,2 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,16 | 0,95 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 4,47 | 0,38 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 6,69 | 0,57 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | т | 0,208 | 0,109 |
| 01.2.03.03-0107 | Мастика битумно-масляная МБ-50 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,232 | 2,232 |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0515 | 0,04 |

### Таблица ГЭСН 10-02-046 Сборка крылец, козырьков и люфт-клозетов

##### Состав работ:

Для нормы 10-02-046-01:

* + - * 1. Сборка крыльца на 3 ступени. Для нормы 10-02-046-02:

01. Сборка козырька над входом без покрытия. Для нормы 10-02-046-03:

01. Сборка однокамерного люфтклозета.

##### Измеритель: шт

Сборка:

* + - 1. крыльца на 3 ступени
      2. козырька над входом без покрытия 10-02-046-03 люфт-клозета

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  046-01 | 10-02-  046-02 | 10-02-  046-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 3,8 | 1,76 | 2,72 |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 | 0,03 | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,055 | 0,028 | 0,009 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  | 0,001 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,007 |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,002 | 0,0012 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т |  | 0,0009 |

## Подраздел 2.9. СБОРКА ЗДАНИЙ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ДЕРЕВЯННЫХ БЛОКОВ

**(КОНТЕЙНЕРОВ)**

### Таблица ГЭСН 10-02-050 Установка блоков (контейнеров)

##### Состав работ:

Для нормы 10-02-050-01:

* + - * 1. Установка объемных деревянных блоков (контейнеров) на готовые фундаменты с укладкой гидроизоляции по обвязке, с креплением соединительными деталями.
        2. Разборка защитных щитов проемов. Для нормы 10-02-050-02:

1. Установка объемных деревянных блоков (контейнеров) на готовые фундаменты с укладкой гидроизоляции по обвязке, с креплением соединительными деталями.
2. Крепление соединительными деталями блоков (контейнеров) между собой.
3. Разборка защитных щитов проемов.
4. Укладка уплотняющих прокладок в вертикальных и горизонтальных швах стен и в дверных проемах.
5. Прибивка досок по стыкам кровли с покрытием оцинкованной кровельной сталью.
6. Герметизация вертикальных стыков стен пакетами с прибивкой нащельников.
7. Прибивка нащельников в дверных проемах.
8. Соединение и испытание инженерных систем в жилых, общественных и вспомогательных помещениях производственных зданий.

##### Измеритель: 10 м3

Установка блоков (контейнеров): 10-02-050-01 без заделки стыков

* + - 1. с заделкой стыков

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-02-  050-01 | 10-02-  050-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 1,77 | 3,5 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,15 | 0,15 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,15 | 0,15 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.15.06-0022 | Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм | кг | 3,05 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00148 |

## Раздел 3. ГРАДИРНИ

### Таблица ГЭСН 10-03-001 Обшивка козырьков воздуховходных окон

##### Состав работ:

* + - * 1. Установка элементов обшивки козырьков с прирезкой, пригонкой по месту и креплением.

##### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Обшивка козырьков воздуховходных окон в градирнях с башней высотой до 80 м

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-03-  001-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 140,61 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,44 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,58 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,86 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.15.06-0094 | Гвозди стальные оцинкованные проволочные, диаметр 4,5 мм, длина 120 мм | т | 0,0045 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0036 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм | т | 0,0012 |
| 11.2.04.01 | Детали деревянные градирен антисептированные из досок | м3 | 3,62 |
| 11.2.04.01 | Детали деревянные градирен антисептированные из брусьев | м3 | 0,57 |

### Таблица ГЭСН 10-03-002 Установка элементов обшивки поворотных щитов на воздуховходных окнах

##### Состав работ:

* + - * 1. Установка элементов обшивки поворотных щитов с прирезкой, пригонкой по месту и креплением.

##### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Установка элементов обшивки поворотных щитов на воздуховходных окнах

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-03-  002-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 26,16 |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,89 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,36 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,53 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,2496 |
| 01.7.15.02-0062 | Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-190 мм | т | 0,01 |
| 01.7.15.06-0094 | Гвозди стальные оцинкованные проволочные, диаметр 4,5 мм, длина 120 мм | т | 0,0023 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,02 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм | т | 0,0012 |
| 11.2.04.01 | Детали деревянные градирен антисептированные из досок | м3 | 2,6 |

### Таблица ГЭСН 10-03-003 Установка элементов обшивки щитов ветровых перегородок

##### Состав работ:

* + - * 1. Изготовление щитов ветровых перегородок, установка их по месту с креплением.

##### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Установка элементов обшивки щитов ветровых перегородок

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-03-  003-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 27,8 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,87 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 8,28 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,59 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,4004 |
| 01.7.15.02-0062 | Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-190 мм | т | 0,064 |
| 01.7.15.06-0094 | Гвозди стальные оцинкованные проволочные, диаметр 4,5 мм, длина 120 мм | т | 0,0022 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,003 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм | т | 0,0006 |
| 11.2.04.01 | Детали деревянные градирен антисептированные из досок | м3 | 2,81 |

### Таблица ГЭСН 10-03-004 Устройство мостков на трубах водораспределения

##### Состав работ:

* + - * 1. Сборка, установка и крепление мостков с заготовкой и пригонкой отдельных элементов.

##### Измеритель: м3

* + - 1. Устройство мостков на трубах водораспределения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-03-  004-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 21,36 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,39 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,14 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,25 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,104 |
| 01.7.15.02-0062 | Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-190 мм | т | 0,0075 |
| 01.7.15.06-0094 | Гвозди стальные оцинкованные проволочные, диаметр 4,5 мм, длина 120 мм | т | 0,0063 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0168 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм | т | 0,0007 |
| 11.2.04.01 | Детали деревянные градирен антисептированные из досок | м3 | 1,05 |

## Раздел 4. ПЕРЕГОРОДКИ, ОБШИТЫЕ ГИПСОКАРТОННЫМИ ЛИСТАМИ ИЛИ ГИПСОВОЛОКНИСТЫМИ ПЛИТАМИ

**Подраздел 4.1. ПЕРЕГОРОДКИ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ**

### Таблица ГЭСН 10-04-001 Устройство перегородок с заделкой стыков водостойкой шпатлевкой для жилых и общественных зданий

##### Состав работ:

* + - * 1. Устройство по периметру перегородки изоляции из пористой резины.
        2. Крепление направляющих реек к верхним и нижним перекрытиям.
        3. Крепление одного или двух слоев гипсокартонных листов.
        4. Заделка мест примыкания перегородок водостойкой шпатлевкой.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок на деревянном каркасе с заделкой стыков водостойкой шпатлевкой для жилых и общественных зданий с обшивкой гипсокартонными листами:

* + - 1. в один слой без изоляционной прокладки, толщина перегородки 78 мм 10-04-001-02 в один слой без изоляционной прокладки, толщина перегородки 108 мм 10-04-001-03 в два слоя без изоляционной прокладки, толщина перегородки 106 мм 10-04-001-04 в два слоя без изоляционной прокладки, толщина перегородки 136 мм 10-04-001-05 в один слой с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 78 мм 10-04-001-06 в один слой с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 108 мм 10-04-001-07 в два слоя с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 106 мм 10-04-001-08 в два слоя с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 136 мм

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-04-  001-01 | 10-04-  001-02 | 10-04-  001-03 | 10-04-  001-04 | 10-04-  001-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 158 | 175 | 194 | 226,72 | 284 |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,29 | 1,4 | 2,35 | 2,45 | 1,99 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,52 | 0,56 | 0,94 | 0,98 | 0,8 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 0,77 | 0,84 | 1,41 | 1,47 | 1,19 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.05.23-0129 | Натрий фтористый технический, марка А,  сорт I | т | 0,0026 | 0,0037 | 0,0026 | 0,0038 | 0,0026 |
| 01.6.01.02 | Листы гипсокартонные | м2 | 210 | 210 | 420 | 420 | 210 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 2,5 | 3,6 | 2,5 | 3,7 | 2,5 |
| 01.7.07.04-0005 | Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная  непластифицированная Д50Н | кг | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0013 | 0,0014 | 0,0018 | 0,002 | 0,0013 |
| 01.7.19.07-0003 | Резина прессованная | кг | 2,17 | 3,23 | 2,05 | 2,96 | 2,17 |
| 01.7.20.08-0102 | Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2 | 10 м | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 0,7 | 0,66 | 0,69 | 0,74 | 0,7 |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II | м3 |  | 0,32 |  | 0,28 |  |
| 12.2.05.05-0004 | Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем  теплоизоляционные ПЖ-120, жесткие, плотность 111-130 кг/м3 | м3 |  |  |  |  | 5,15 |
| 14.1.04.02-0011 | Клей, марка 88-Н | кг | 1,4 | 2,08 | 1,32 | 1,91 | 1,4 |
| 14.5.04.02-0002 | Мастика клеящая каучуковая КН-3 | т |  |  |  |  | 0,071 |
| 14.5.11.03-0002 | Смеси сухие шпатлевочные влагостойкие на основе гипса с полимерными и  гидрофобными добавками, крупность  заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,5 МПа | кг | 4,8 | 5 | 4,8 | 5 | 4,8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-04-  001-06 | 10-04-  001-07 | 10-04-  001-08 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 374 | 320 | 446,9 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,38 | 2,95 | 3,43 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,95 | 1,18 | 1,37 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,43 | 1,77 | 2,06 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.3.05.23-0129 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | 0,0037 | 0,0026 | 0,0038 |
| 01.6.01.02 | Листы гипсокартонные | м2 | 210 | 420 | 420 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 3,6 | 2,5 | 3,7 |
| 01.7.07.04-0005 | Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная непластифицированная Д50Н | кг | 12,6 | 12,6 | 12,6 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0014 | 0,0018 | 0,002 |
| 01.7.19.07-0003 | Резина прессованная | кг | 3,23 | 2,05 | 2,96 |
| 01.7.20.08-0102 | Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2 | 10 м | 2,37 | 2,37 | 2,37 |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 0,78 | 0,69 | 0,74 |
| 11.1.03.01-0066 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II | м3 | 0,2 |  | 0,28 |
| 12.2.05.05-0004 | Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПЖ-120, жесткие, плотность 111-130 кг/м3 | м3 | 8,24 | 5,15 | 8,24 |
| 14.1.04.02-0011 | Клей, марка 88-Н | кг | 2,08 | 1,32 | 1,91 |
| 14.5.04.02-0002 | Мастика клеящая каучуковая КН-3 | т | 0,094 | 0,071 | 0,094 |
| 14.5.11.03-0002 | Смеси сухие шпатлевочные влагостойкие на основе гипса с полимерными и гидрофобными добавками, крупность  заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,5  МПа | кг | 5 | 4,8 | 5 |

### Таблица ГЭСН 10-04-002 Устройство перегородок с заделкой стыков гермитом по периметру

##### Состав работ:

* + - * 1. Обмазка по периметру перегородки мастикой.
        2. Крепление направляющих реек каркаса к верхним и нижним перекрытиям.
        3. Крепление одного или двух слоев гипсокартонных листов.
        4. Заделка мест примыкания перегородок гермитом.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок на деревянном каркасе с заделкой стыков гермитом по периметру с обшивкой гипсокартонными листами:

* + - 1. в один слой без изоляционной прокладки, толщина перегородки 78 мм 10-04-002-02 в два слоя без изоляционной прокладки, толщина перегородки 106 мм 10-04-002-03 в один слой с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 78 мм 10-04-002-04 в два слоя с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 98 мм 10-04-002-05 в два слоя с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 150 мм

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-04-  002-01 | 10-04-  002-02 | 10-04-  002-03 | 10-04-  002-04 | 10-04-  002-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 137,34 | 178,76 | 264,87 | 306,29 | 360,79 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,3 | 2,38 | 1,93 | 3 | 3,7 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу,  грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,52 | 0,95 | 0,77 | 1,2 | 1,48 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 0,78 | 1,43 | 1,16 | 1,8 | 2,22 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.05.23-0129 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 | 0,0037 |
| 01.6.01.02-0007 | Листы гипсокартонные ГКЛ, толщина 14 мм | м2 | 210 | 420 | 210 | 420 | 420 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3,6 |
| 01.7.07.04-0005 | Дисперсия поливинилацетатная  гомополимерная грубодисперсная непластифицированная Д50Н | кг | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 |
| 01.7.07.14-0001 | Гермит, диаметр 40 мм | кг | 34,9 | 69,6 | 34,9 | 69,6 | 69,6 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0022 | 0,0023 | 0,0022 | 0,0023 | 0,0031 |
| 01.7.20.08-0102 | Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2 | 10 м | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 1,21 |
| 12.2.05.05-0004 | Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПЖ-120, жесткие,  плотность 111-130 кг/м3 | м3 |  |  | 5,15 | 5,15 | 9,68 |
| 14.5.04.02-0002 | Мастика клеящая каучуковая КН-3 | т | 0,01 | 0,02 | 0,062 | 0,072 | 0,072 |
| 14.5.11.01-0001 | Шпатлевка клеевая | т | 0,0048 | 0,005 | 0,0048 | 0,005 | 0,005 |

### Таблица ГЭСН 10-04-003 Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий

##### Состав работ:

* + - * 1. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания.
        2. Установка деревянного каркаса перегородки.
        3. Установка гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит с креплением их шурупами к каркасу.
        4. Установка минераловатных плит в перегородках.
        5. Установка деревянных нащельников.
        6. Шпатлевка швов с оклейкой их тканевой лентой.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок на деревянном каркасе в зданиях промышленных предприятий с изоляционной прокладкой толщиной:

* + - 1. 50 мм
      2. 75 мм

10-04-003-03 100 мм

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-04-  003-01 | 10-04-  003-02 | 10-04-  003-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 152,6 | 187,48 | 183,12 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,74 | 1,92 | 2,13 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,73 | 0,76 | 0,85 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 1,16 | 1,28 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.3.05.23-0129 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | 0,0021 | 0,002 | 0,0022 |
| 01.6.01.02-0006 | Листы гипсокартонные ГКЛ, толщина 12,5 мм | м2 | 210 | 210 | 210 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,5 | 0,5 | 0,54 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,912 | 8,556 | 8,556 |
| 01.7.07.04-0005 | Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная непластифицированная Д50Н | кг | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 0,27 | 0,32 | 0,22 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0035 | 0,003 | 0,003 |
| 01.7.15.14-0185 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8  мм, длина 100 мм | т | 0,0065 | 0,007 | 0,007 |
| 01.7.20.08-0102 | Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70  г/м2 | 10 м | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,031 | 0,031 | 0,031 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм | т | 0,0035 | 0,0035 | 0,0035 |
| 11.1.01.10-0004 | Наличник из древесины хвойных пород (ель, сосна), тип Н-1, ширина 70-75 мм, толщина 10-18 мм | м | 120 | 130 | 111 |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 1,2 | 1,07 | 1,34 |
| 12.2.05.05-0004 | Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем  теплоизоляционные ПЖ-120, жесткие, плотность 111-130 кг/м3 | м3 | 5,15 | 7,05 | 9,49 |
| 12.2.05.11-0011 | Пенополиуретан листовой эластичный трудносгораемый | т | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 14.1.04.02-0011 | Клей, марка 88-Н | кг | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 14.5.04.02-0002 | Мастика клеящая каучуковая КН-3 | т | 0,052 | 0,052 | 0,052 |
| 14.5.11.03-0002 | Смеси сухие шпатлевочные влагостойкие на основе гипса с полимерными и гидрофобными добавками, крупность  заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,5 МПа | кг | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

## Подраздел 4.2. ПЕРЕГОРОДКИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ

### Таблица ГЭСН 10-04-009 Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий

##### Состав работ:

Для нормы 10-04-009-01:

* + - * 1. Наклейка полос пенополиуретана на элементы каркаса, примыкающие к конструкциям здания.
        2. Установка металлического каркаса перегородки.
        3. Установка гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит с креплением их к каркасу самонарезающими винтами.
        4. Установка деревянных нащельников.
        5. Шпатлевка швов с оклейкой их тканевой лентой. Для норм с 10-04-009-02 по 10-04-009-05:

1. Наклейка полос пенополиуретана на элементы каркаса, примыкающие к конструкциям здания.
2. Установка металлического каркаса перегородки.
3. Установка гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит с креплением их к каркасу самонарезающими винтами.
4. Установка минераловатных плит с креплением их мастикой к одной из внутренних поверхностей гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит.
5. Установка деревянных нащельников.
6. Шпатлевка швов с оклейкой их тканевой лентой.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок на металлическом каркасе в зданиях промышленных предприятий: 10-04-009-01 без изоляции

* + - 1. с изоляционной прослойкой толщиной 50 мм
      2. с изоляционной прослойкой толщиной 75 мм 10-04-009-04 с изоляционной прослойкой толщиной 90 мм 10-04-009-05 с изоляционной прослойкой толщиной 100 мм

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-04-  009-01 | 10-04-  009-02 | 10-04-  009-03 | 10-04-  009-04 | 10-04-  009-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 220,18 | 246,34 | 270,32 | 269,23 | 268,14 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,32 | 1,61 | 1,76 | 1,85 | 1,93 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу,  грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,55 | 0,65 | 0,71 | 0,74 | 0,77 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 0,77 | 0,96 | 1,05 | 1,11 | 1,16 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.6.01.02 | Листы гипсокартонные | м2 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,34 | 2,34 | 2,34 | 2,34 | 2,34 |
| 01.7.07.04-0005 | Дисперсия поливинилацетатная  гомополимерная грубодисперсная непластифицированная Д50Н | кг | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 01.7.07.10-0001 | Патроны для строительно-монтажного  пистолета | 1000 шт | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00031 | 0,00032 | 0,00031 | 0,00025 | 0,00019 |
| 01.7.15.07-0052 | Дюбель-гвозди по бетону для монтажного пистолета, диаметр 3,05 мм, длина 60 мм | т | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 |
| 01.7.15.14-0306 | Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и  крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,8 мм, длина 35 мм | т | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 |
| 01.7.20.08-0102 | Миткаль суровый, ширина 920 мм,  поверхностная плотность 70 г/м2 | 10 м | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-  4,5 кг | т | 0,022 | 0,022 | 0,028 | 0,02 | 0,016 |
| 08.3.09.05-0044 | Профиль гнутый из оцинкованной стали толщиной 0,40-0,65 мм, сумма размеров  равная ширине исходной заготовки 80-200 мм | т | 0,24 | 0,24 | 0,237 | 0,241 | 0,247 |
| 11.1.01.10-0004 | Наличник из древесины хвойных пород (ель,  сосна), тип Н-1, ширина 70-75 мм, толщина 10-18 мм | м | 127 | 130 | 127 | 116 | 107 |
| 12.2.05.05-0004 | Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПЖ-120, жесткие,  плотность 111-130 кг/м3 | м3 |  | 5,15 | 8,11 | 9,73 | 10,8 |
| 12.2.05.11-0011 | Пенополиуретан листовой эластичный  трудносгораемый | т | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 14.1.04.02-0011 | Клей, марка 88-Н | кг | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 14.5.04.02-0002 | Мастика клеящая каучуковая КН-3 | т |  | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,052 |
| 14.5.11.03-0002 | Смеси сухие шпатлевочные влагостойкие на основе гипса с полимерными и  гидрофобными добавками, крупность  заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,5 МПа | кг | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

### Таблица ГЭСН 10-04-012 Оформление (обделка) дверных проемов в перегородках

##### Состав работ:

* + - * 1. Обделка дверных проемов (установка дополнительных стоек и перемычек).

##### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Оформление (обделка) дверных проемов в перегородках с каркасом из стальных профилей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-04-  012-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 41,83 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,02 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,468 |
| 01.7.15.14-0306 | Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,8 мм, длина 35 мм | т | 0,00489 |
| 08.3.09.05 | Профили гнутые из оцинкованной стали направляющие | т | П |
| 08.3.09.05 | Профили гнутые из оцинкованной стали стоечные | т | П |

### Таблица ГЭСН 10-04-013 Установка деревянных дверных блоков и металлических дверных коробок с навеской дверных полотен

##### Состав работ:

Для нормы 10-04-013-01:

* + - * 1. Установка деревянных дверных блоков. Для нормы 10-04-013-02:

01. Установка металлических коробок с навеской деревянных дверных полотен.

##### Измеритель: 100 м2

Установка:

* + - 1. деревянных дверных блоков
      2. металлических дверных коробок с навеской деревянных дверных полотен

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-04-  013-01 | 10-04-  013-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 67,1 | 149 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,32 | 3,38 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,26 | 1,36 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,06 | 2,02 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.04.07 | Скобяные изделия | компл | П | П |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0034 | 0,0034 |
| 07.1.01.03 | Коробки дверные металлические | т |  | П |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т |  | 0,05 |
| 11.2.02.01 | Блоки дверные | м2 | 100 |  |
| 11.2.02.12 | Полотна дверные деревянные | м2 |  | 91 |

### Таблица ГЭСН 10-04-014 Устройство сантехнических перегородок

##### Состав работ:

* + - * 1. Разметка и сверление отверстий в панелях, профилях и стенах.
        2. Сборка и установка алюминиевого каркаса сантехнических перегородок.
        3. Установка боковых и фасадных панелей сантехнических перегородок.
        4. Установка фурнитуры.
        5. Навешивание дверей сантехнических перегородок.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство сантехнических перегородок:

* + - 1. (стандартные туалетные кабины) на каркасе из алюминиевого профиля
      2. (туалетные кабины для маломобильных групп населения) на каркасе из алюминиевого профиля 10-04-014-03 (детские туалетные кабины) на каркасе из алюминиевого профиля

10-04-014-04 (душевые перегородки) на каркасе из алюминиевого профиля

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-04-  014-01 | 10-04-  014-02 | 10-04-  014-03 | 10-04-  014-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 34,56 | 23,98 | 57,1 | 43,5 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 11,28 | 6,8856 | 20,312 | 8,1508 |
| 09.3.04.03-0001 | Перегородки на алюминиевом каркасе  комбинированные, с прозрачным стеклом толщиной 5 мм, с ГКЛ с виниловым покрытием | м2 | 100 | 100 | 100 | 100 |

### Таблица ГЭСН 10-04-015 Усиление каркаса перегородок

##### Состав работ:

Для нормы 10-04-015-01:

1. Установка элементов каркаса с креплением к перекрытию.
2. Резка листовой стали.
3. Установка стального листа с креплением его к стойкам каркаса. Для нормы 10-04-015-02:
4. Заготовка арматуры.
5. Резка арматуры.
6. Крепление арматуры.

##### Измеритель: 100 м2

Усиление каркаса перегородок: 10-04-015-01 листовой сталью

* + - 1. арматурной сталью

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-04-  015-01 | 10-04-  015-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 249 | 118 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,76 | 0,85 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,34 | 0,37 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,42 | 0,48 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,0363 | 22,551 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 4,7 |  |
| 01.7.15.14-0062 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и  крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр 4,2 мм, длина 16 мм | 100 шт | 11,53 |  |
| 07.2.06.03 | Профили направляющие | м | 0,059 |  |
| 07.2.06.03 | Профиль стоечный | м | 0,313 |  |
| 08.3.05.05 | Сталь листовая оцинкованная | т | 1,664 |  |
| 08.4.03.02 | Арматура стальная гладкая | т |  | 2,83 |

## Раздел 5. ПЕРЕГОРОДКИ, ОБЛИЦОВКИ СТЕН, ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ ИЗ ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ (ГКЛ)

### Таблица ГЭСН 10-05-001 Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с

**одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон**

##### Состав работ:

Для нормы 10-05-001-01:

* + - * 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
        2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
        3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
        4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
        5. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
        6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
        7. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
        8. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
        9. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.

1. Грунтование поверхности.

Для норм 10-05-001-02, 10-05-001-03:

* 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
  2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
  3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
  4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
  5. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
  6. Устройство дверных проемов.
  7. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
  8. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
  9. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.

1. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
2. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-05-001-04:

* 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
  2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
  3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
  4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
  5. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
  6. Устройство дверных проемов и деформационного шва.
  7. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
  8. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
  9. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.

1. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
2. Грунтование поверхности.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон:

* + - 1. глухих
      2. с одним дверным проемом 10-05-001-03 с двумя дверными проемами
      3. с тремя дверными проемами и деформационным швом

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-05-  001-01 | 10-05-  001-02 | 10-05-  001-03 | 10-05-  001-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 98 | 103 | 104 | 104 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,73 | 0,6 | 0,83 | 0,81 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,52 | 0,38 | 0,59 | 0,58 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,21 | 0,22 | 0,24 | 0,23 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,56 | 0,81 | 0,82 | 0,97 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.6.01.02 | Листы гипсокартонные | м2 | 210 | 226 | 235 | 230 |
| 01.6.01.02-0005 | Листы гипсокартонные ГКЛ, толщина 9,5 мм | м2 |  |  |  | 0,7 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,067 | 0,067 | 0,066 | 0,065 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,764 | 3,088 | 2,92 | 2,9816 |
| 01.7.06.01-0042 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм | м | 126 | 117 | 107 | 94 |
| 01.7.06.04-0002 | Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм | м | 152 | 177 | 193 | 211 |
| 01.7.06.04-0007 | Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и  антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый,  ширина 65 мм | 100 м | 1,77 | 1,62 | 1,42 | 1,15 |
| 01.7.15.07-0082 | Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом,  диаметр 6 мм, длина 40 мм | 100 шт |  | 0,7 | 0,97 | 0,79 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм,  длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 1,69 | 1,63 | 1,43 | 1,17 |
| 01.7.15.14-0042 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с  полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм | 100 шт |  |  |  | 0,88 |
| 01.7.15.14-0044 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с  потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм | 100 шт | 35,33 | 37,88 | 36,01 | 36,12 |
| 01.7.15.14-0045 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,  остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм | 100 шт |  |  |  | 0,69 |
| 07.2.06.03-0112 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков,  размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 151 | 158 | 161 | 159 |
| 07.2.06.03-0119 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков,  размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм | м |  |  |  | 15 |
| 07.2.06.03-0195 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры  50х50 мм, толщина 0,6 мм | м | 204 | 254 | 260 | 244 |
| 07.2.06.04-0011 | Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов двери, размеры 100х123 мм | 100 шт |  | 0,28 | 0,4 | 0,32 |
| 11.1.03.01-0001 | Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель),  размеры 50х50 мм, сорт АВ | м3 |  | 0,0975 | 0,135 | 0,11 |
| 12.2.03.15 | Материалы теплоизоляционные из минеральных  волокон | м2 | 103 | 103 | 103 | 103 |
| 14.4.01.02-0012 | Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения,  быстросохнущая, паропроницаемая | кг | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 14.5.11.03-0001 | Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, крупность  заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа | кг | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 14.5.11.03-0004 | Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность  заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа | кг | 77 | 77 | 76 | 75 |

### Таблица ГЭСН 10-05-002 Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с

**одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон**

##### Состав работ:

Для нормы 10-05-002-01:

* + - * 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
        2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
        3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
        4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
        5. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
        6. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
        7. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
        8. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
        9. Грунтование поверхности.

Для норм 10-05-002-02, 10-05-002-03:

1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
5. Устройство дверных проемов.
6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
7. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
8. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
9. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-05-002-04:

* 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
  2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
  3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
  4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
  5. Устройство дверных проемов и деформационного шва.
  6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
  7. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
  8. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
  9. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.

10. Грунтование поверхности.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон:

* + - 1. глухих
      2. с одним дверным проемом 10-05-002-03 с двумя дверными проемами
      3. с тремя дверными проемами и деформационным швом

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-05-  002-01 | 10-05-  002-02 | 10-05-  002-03 | 10-05-  002-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 132 | 136 | 137 | 138 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,91 | 1,27 | 1,33 | 1,32 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,56 | 0,9 | 0,94 | 0,93 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,35 | 0,37 | 0,39 | 0,39 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,1 | 0,17 | 0,15 | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.6.01.02 | Листы гипсокартонные | м2 | 421 | 449 | 467 | 470 |
| 01.6.01.02-0005 | Листы гипсокартонные ГКЛ, толщина 9,5 мм | м2 |  |  |  | 0,9 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,13 | 0,13 | 0,128 | 0,126 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,8404 | 4,1016 | 4,0884 | 3,9936 |
| 01.7.06.01-0042 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм | м | 126 | 117 | 107 | 94 |
| 01.7.06.04-0002 | Ленты бумажные перфорированные армирующие для  повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм | м | 152 | 177 | 193 | 211 |
| 01.7.06.04-0007 | Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и  антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм | 100 м | 1,77 | 1,62 | 1,42 | 1,15 |
| 01.7.15.07-0082 | Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом,  диаметр 6 мм, длина 40 мм | 100 шт |  | 0,7 | 0,97 | 0,79 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм,  длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 1,69 | 1,63 | 1,43 | 1,17 |
| 01.7.15.14-0042 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем,  остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм | 100 шт |  |  |  | 0,88 |
| 01.7.15.14-0044 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,  остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм | 100 шт | 13,53 | 14,19 | 15,23 | 13,2 |
| 01.7.15.14-0045 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,  остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм | 100 шт | 35,33 | 37,88 | 36,01 | 36,12 |
| 01.7.15.14-0046 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,  остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 55 мм | 100 шт |  |  |  | 0,69 |
| 07.2.06.03-0112 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков,  размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 76 | 86 | 89 | 87 |
| 07.2.06.03-0119 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков,  размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм | м |  |  |  | 15 |
| 07.2.06.03-0195 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры  50х50 мм, толщина 0,6 мм | м | 204 | 254 | 260 | 244 |
| 07.2.06.04-0011 | Уголки верхние, нижние для крепления несущих  элементов двери, размеры 100х123 мм | 100 шт |  | 0,28 | 0,4 | 0,32 |
| 11.1.03.01-0001 | Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель),  размеры 50х50 мм, сорт АВ | м3 |  | 0,0975 | 0,135 | 0,11 |
| 12.2.03.15 | Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон | м2 | 103 | 103 | 103 | 103 |
| 14.4.01.02-0012 | Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения,  быстросохнущая, паропроницаемая | кг | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 14.5.11.03-0001 | Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, крупность  заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа | кг | 21 | 20 | 20 | 20 |
| 14.5.11.03-0004 | Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе  гипса с полимерными добавками, крупность | кг | 149 | 150 | 148 | 145 |
|  | заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не  менее 1,0 МПа |  |  |  |  |  |

### Таблица ГЭСН 10-05-003 Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с

**одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с обеих сторон**

##### Состав работ:

Для нормы 10-05-003-01:

* + - * 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
        2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
        3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
        4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
        5. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
        6. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
        7. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
        8. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
        9. Грунтование поверхности.

Для норм 10-05-003-02, 10-05-003-03:

1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
5. Устройство дверных проемов.
6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
7. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
8. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
9. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.

10. Грунтование поверхности.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с обеих сторон:

* + - 1. глухих
      2. с одним дверным проемом 10-05-003-03 с двумя дверными проемами

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-05-  003-01 | 10-05-  003-02 | 10-05-  003-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 172 | 176 | 177 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,67 | 1,79 | 1,86 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,18 | 1,27 | 1,31 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,49 | 0,52 | 0,55 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,1 | 0,17 | 0,15 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.6.01.02 | Листы гипсокартонные | м2 | 632 | 673 | 701 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,193 | 0,193 | 0,191 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 5,1496 | 5,6656 | 5,68 |
| 01.7.06.01-0042 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм | м | 126 | 117 | 107 |
| 01.7.06.04-0002 | Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм | м | 152 | 177 | 193 |
| 01.7.06.04-0007 | Ленты бумажные для создания искусственных трещин между  каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм | 100 м | 1,77 | 1,62 | 1,42 |
| 01.7.15.07-0082 | Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм | 100 шт | 1,69 | 2,33 | 2,4 |
| 01.7.15.14-0044 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной  головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм | 100 шт | 13,53 | 14,19 | 15,23 |
| 01.7.15.14-0045 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной  головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм | 100 шт | 17,67 | 20,29 | 20,77 |
| 01.7.15.14-0046 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной  головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 55 мм | 100 шт | 35,33 | 37,88 | 36,01 |
| 07.2.06.03-0112 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа  гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 76 | 86 | 89 |
| 07.2.06.03-0195 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм,  толщина 0,6 мм | м | 204 | 254 | 260 |
| 07.2.06.04-0011 | Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов  двери, размеры 100х123 мм | 100 шт |  | 0,28 | 0,4 |
| 11.1.03.01-0001 | Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50  мм, сорт АВ | м3 |  | 0,0975 | 0,135 |
| 12.2.03.15 | Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон | м2 | 103 | 103 | 103 |
| 14.4.01.02-0012 | Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая | кг | 20 | 20 | 20 |
| 14.5.11.03-0001 | Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с  полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа | кг | 31 | 30 | 29 |
| 14.5.11.03-0004 | Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм,  прочность на изгиб не менее 1,0 МПа | кг | 222 | 223 | 220 |

### Таблица ГЭСН 10-05-004 Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон

##### Состав работ:

Для нормы 10-05-004-01:

* + - * 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
        2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
        3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
        4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
        5. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
        6. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
        7. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
        8. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
        9. Грунтование поверхности.

Для норм 10-05-004-02, 10-05-004-03:

1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
5. Устройство дверных проемов.
6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
7. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
8. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
9. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-05-004-04:

* 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
  2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
  3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
  4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
  5. Устройство дверных проемов и деформационного шва.
  6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
  7. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
  8. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
  9. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.

10. Грунтование поверхности.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон:

* + - 1. глухих
      2. с одним дверным проемом 10-05-004-03 с двумя дверными проемами
      3. с тремя дверными проемами и деформационным швом

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-05-  004-01 | 10-05-  004-02 | 10-05-  004-03 | 10-05-  004-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |  |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 182 | 188 | 190 | 191 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,28 | 1,41 | 1,47 | 1,46 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,91 | 1 | 1,05 | 1,04 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,37 | 0,41 | 0,42 | 0,42 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,21 | 0,33 | 0,33 | 0,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.6.01.02 | Листы гипсокартонные | м2 | 421 | 449 | 467 | 470 |
| 01.6.01.02-0005 | Листы гипсокартонные ГКЛ, толщина 9,5 мм | м2 |  |  |  | 0,9 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,13 | 0,13 | 0,128 | 0,126 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,948 | 4,288 | 4,228 | 4,148 |
| 01.7.06.01-0042 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм | м | 267 | 253 | 233 | 207 |
| 01.7.06.04-0002 | Ленты бумажные перфорированные армирующие для  повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм | м | 152 | 177 | 193 | 211 |
| 01.7.06.04-0007 | Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и  антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм | 100 м | 1,77 | 1,62 | 1,42 | 1,15 |
| 01.7.15.07-0082 | Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом,  диаметр 6 мм, длина 40 мм | 100 шт |  | 1,4 | 1,94 | 1,58 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм,  длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 3,38 | 3,26 | 2,86 | 2,34 |
| 01.7.15.14-0042 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем,  остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм | 100 шт |  |  |  | 1,76 |
| 01.7.15.14-0044 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,  остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм | 100 шт | 13,53 | 14,19 | 15,23 | 13,2 |
| 01.7.15.14-0045 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,  остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм | 100 шт | 35,33 | 37,88 | 36,01 | 36,12 |
| 01.7.15.14-0046 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,  остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 55 мм | 100 шт |  |  |  | 0,69 |
| 07.2.06.03-0112 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков,  размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 151 | 171 | 179 | 174 |
| 07.2.06.03-0119 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков,  размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм | м |  |  |  | 29 |
| 07.2.06.03-0195 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры  50х50 мм, толщина 0,6 мм | м | 407 | 508 | 521 | 487 |
| 07.2.06.04-0011 | Уголки верхние, нижние для крепления несущих  элементов двери, размеры 100х123 мм | 100 шт |  | 0,56 | 0,78 | 0,64 |
| 11.1.03.01-0001 | Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель),  размеры 50х50 мм, сорт АВ | м3 |  | 0,195 | 0,27 | 0,22 |
| 12.2.03.15 | Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон | м2 | 206 | 206 | 206 | 206 |
| 14.4.01.02-0012 | Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения,  быстросохнущая, паропроницаемая | кг | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 14.5.11.03-0001 | Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, крупность  заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа | кг | 21 | 20 | 20 | 20 |
| 14.5.11.03-0004 | Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность  заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа | кг | 149 | 150 | 148 | 145 |

### Таблица ГЭСН 10-05-005 Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон и один лист в середине перегородки

##### Состав работ:

Для нормы 10-05-005-01:

* + - * 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
        2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
        3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
        4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
        5. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
        6. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
        7. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
        8. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
        9. Грунтование поверхности.

Для норм 10-05-005-02, 10-05-005-03:

1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
5. Устройство дверных проемов.
6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
7. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
8. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
9. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-05-005-04:

* 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
  2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
  3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
  4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
  5. Устройство дверных проемов и деформационного шва.
  6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
  7. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
  8. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
  9. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.

10. Грунтование поверхности.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон и один лист в середине перегородки:

* + - 1. глухих
      2. с одним дверным проемом 10-05-005-03 с двумя дверными проемами
      3. с тремя дверными проемами и деформационным швом

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-05-  005-01 | 10-05-  005-02 | 10-05-  005-03 | 10-05-  005-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 213 | 219 | 222 | 222 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,49 | 1,66 | 1,7 | 1,69 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,06 | 1,18 | 1,21 | 1,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,43 | 0,48 | 0,49 | 0,49 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,21 | 0,33 | 0,33 | 0,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.6.01.02 | Листы гипсокартонные | м2 | 526 | 561 | 584 | 585 |
| 01.6.01.02-0005 | Листы гипсокартонные ГКЛ, толщина 9,5 мм | м2 |  |  |  | 0,9 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,13 | 0,13 | 0,128 | 0,126 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,408 | 4,7432 | 4,7864 | 4,7 |
| 01.7.06.01-0042 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм | м | 267 | 253 | 233 | 207 |
| 01.7.06.04-0002 | Ленты бумажные перфорированные армирующие для  повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм | м | 152 | 177 | 193 | 211 |
| 01.7.06.04-0007 | Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и  антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм | 100 м | 1,77 | 1,62 | 1,42 | 1,15 |
| 01.7.15.07-0082 | Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом,  диаметр 6 мм, длина 40 мм | 100 шт |  | 1,4 | 1,94 | 1,58 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм,  длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 3,38 | 3,26 | 2,86 | 2,34 |
| 01.7.15.14-0042 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с  полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм | 100 шт |  |  |  | 1,76 |
| 01.7.15.14-0044 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с  потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм | 100 шт | 20,29 | 21,29 | 22,85 | 19,8 |
| 01.7.15.14-0045 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с  потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм | 100 шт | 35,33 | 37,88 | 36,01 | 36,12 |
| 01.7.15.14-0046 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,  остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 55 мм | 100 шт |  |  |  | 0,69 |
| 07.2.06.03-0112 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков,  размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 151 | 171 | 179 | 174 |
| 07.2.06.03-0119 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков,  размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм | м |  |  |  | 29 |
| 07.2.06.03-0195 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры  50х50 мм, толщина 0,6 мм | м | 407 | 508 | 521 | 487 |
| 07.2.06.04-0011 | Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов двери, размеры 100х123 мм | 100 шт |  | 0,56 | 0,78 | 0,64 |
| 11.1.03.01-0001 | Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель),  размеры 50х50 мм, сорт АВ | м3 |  | 0,195 | 0,27 | 0,22 |
| 12.2.03.15 | Материалы теплоизоляционные из минеральных  волокон | м2 | 206 | 206 | 206 | 206 |
| 14.4.01.02-0012 | Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения,  быстросохнущая, паропроницаемая | кг | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 14.5.11.03-0001 | Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, крупность  заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа | кг | 21 | 20 | 20 | 20 |
| 14.5.11.03-0004 | Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность  заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа | кг | 149 | 150 | 148 | 145 |

### Таблица ГЭСН 10-05-006 Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с двойным металлическим каркасом с пространством для пропуска коммуникаций и двухслойной обшивкой с обеих сторон

##### Состав работ:

* + - * 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
        2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
        3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
        4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
        5. Установка полос из гипсокартонных листов для крепления стоечных профилей двух каркасов между собой.
        6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
        7. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
        8. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
        9. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.

1. Устройство гидроизоляции с дополнительной проклейкой углов уплотнительной гидроизоляционной лентой.
2. Грунтование поверхности.

##### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Устройство глухих перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с двойным металлическим каркасом с пространством для пропуска коммуникаций и двухслойной обшивкой с обеих сторон

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-05-  006-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 184 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,31 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,93 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,38 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,21 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.6.01.02-0008 | Листы гипсокартонные влагостойкие ГКЛВ, толщина 12,5 мм | м2 | 428 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,107 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,316 |
| 01.7.06.01-0042 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм | м | 252 |
| 01.7.06.04-0002 | Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм | м | 152 |
| 01.7.06.04-0003 | Ленты гидроизоляционные для углов и швов на основе полиэфирной сетчатой ленты  шириной 120 мм с нанесенной по продольной оси полосой гидроизоляционного эластомера шириной 70 мм | м | 38 |
| 01.7.06.04-0007 | Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными  конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм | 100 м | 0,88 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5  мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 3,38 |
| 01.7.15.14-0044 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм | 100 шт | 18,04 |
| 01.7.15.14-0045 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и  крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм | 100 шт | 35,33 |
| 07.2.06.03-0112 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок  и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 151 |
| 07.2.06.03-0195 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм | м | 407 |
| 12.2.03.15 | Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон | м2 | 103 |
| 14.2.05.01-0103 | Дисперсия водная синтетического латекса и инертных заполнителей без содержания растворителей, цвет голубой | кг | 50 |
| 14.4.01.02-0012 | Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая,  паропроницаемая | кг | 10 |
| 14.5.11.03-0001 | Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными  добавками, крупность заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа | кг | 21 |
| 14.5.11.03-0002 | Смеси сухие шпатлевочные влагостойкие на основе гипса с полимерными и гидрофобными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,5 МПа | кг | 149 |

### Таблица ГЭСН 10-05-007 Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом и

**трехслойной обшивкой с листами оцинкованной стали толщиной 0,5 мм между гипсокартонными листами с обеих сторон**

##### Состав работ:

Для нормы 10-05-007-01:

* + - * 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
        2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
        3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
        4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
        5. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
        6. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
        7. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
        8. Установка листов оцинкованной стали.
        9. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.

1. Грунтование поверхности.

Для норм 10-05-007-02, 10-05-007-03:

* 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
  2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
  3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
  4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
  5. Устройство дверных проемов.
  6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
  7. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
  8. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
  9. Установка листов оцинкованной стали.

1. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
2. Грунтование поверхности.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с листами оцинкованной стали толщиной 0,5 мм между гипсокартонными листами с обеих сторон:

* + - 1. глухих
      2. с одним дверным проемом 10-05-007-03 с двумя дверными проемами

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-05-  007-01 | 10-05-  007-02 | 10-05-  007-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 227 | 230 | 236 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,63 | 2,73 | 2,79 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,88 | 1,96 | 2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,75 | 0,77 | 0,79 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,21 | 0,33 | 0,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.6.01.02-0009 | Листы гипсокартонные огнестойкие ГКЛО, толщина 12,5 мм | м2 | 632 | 673 | 701 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,2 | 0,2 | 0,197 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,6568 | 8,556 | 8,756 |
| 01.7.06.01-0042 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм | м | 126 | 117 | 107 |
| 01.7.06.04-0002 | Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения  трещиностойкости стыков, ширина 52 мм | м | 152 | 177 | 193 |
| 01.7.06.04-0007 | Ленты бумажные для создания искусственных трещин между  каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм | 100 м | 1,77 | 1,62 | 1,42 |
| 01.7.15.07-0082 | Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм | 100 шт | 0,85 | 1,62 | 1,91 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм,  диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 1,6 | 1,84 | 1,82 |
| 01.7.15.14-0044 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5  мм, длина 25 мм | 100 шт | 19,94 | 22,14 | 22,72 |
| 01.7.15.14-0045 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5  мм, длина 35 мм | 100 шт | 26,7 | 29,66 | 30,55 |
| 01.7.15.14-0046 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5  мм, длина 55 мм | 100 шт | 51,52 | 57,32 | 59,13 |
| 07.2.06.03-0112 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа  гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 76 | 86 | 89 |
| 07.2.06.03-0195 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм | м | 382 | 416 | 420 |
| 07.2.06.04-0011 | Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов  двери, размеры 100х123 мм | 100 шт |  | 0,28 | 0,4 |
| 08.3.05.05-0051 | Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм | т | 1,796 | 1,796 | 1,796 |
| 11.1.03.01-0001 | Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ | м3 |  | 0,0975 | 0,135 |
| 12.2.03.15 | Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон | м2 | 103 | 103 | 103 |
| 14.4.01.02-0012 | Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая | кг | 20 | 20 | 20 |
| 14.5.11.03-0001 | Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с  полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа | кг | 31 | 30 | 29 |
| 14.5.11.03-0004 | Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с  полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа | кг | 230 | 231 | 228 |

### Таблица ГЭСН 10-05-008 Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из

**потолочного профиля одним или двумя слоями гипсокартонных листов**

##### Состав работ:

Для нормы 10-05-008-01:

* + - * 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
        2. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы.
        3. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями.
        4. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах.
        5. Устройство горизонтальных вставок из ПП профиля и крепление их со стойками одноуровневыми соединителями.
        6. Устройство оконных проемов.
        7. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
        8. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами.
        9. Облицовка откосов гипсокартонными листами с применением клея.

1. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
2. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком.
3. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
4. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-05-008-02:

* 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
  2. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы.
  3. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями.
  4. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах.
  5. Устройство оконных проемов.
  6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
  7. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами.
  8. Облицовка откосов гипсокартонными листами с применением клея.
  9. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.

1. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком.
2. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
3. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-05-008-03:

* 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
  2. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы.
  3. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями.
  4. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах.
  5. Устройство горизонтальных вставок из ПП профиля и крепление их со стойками одноуровневыми соединителями.
  6. Устройство дверных проемов.
  7. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
  8. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами.
  9. Облицовка откосов гипсокартонными листами с применением клея.

1. Заделка внешних углов дверных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
2. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
3. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-05-008-04:

* 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
  2. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы.
  3. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями.
  4. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах.
  5. Устройство дверных проемов.
  6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
  7. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами.
  8. Облицовка откосов гипсокартонными листами с применением клея.
  9. Заделка внешних углов дверных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.

1. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
2. Грунтование поверхности.

##### Измеритель: 100 м2

Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсокартонными листами:

* + - 1. одним слоем с оконным проемом 10-05-008-02 двумя слоями с оконным проемом 10-05-008-03 одним слоем с дверным проемом 10-05-008-04 двумя слоями с дверным проемом

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-05-  008-01 | 10-05-  008-02 | 10-05-  008-03 | 10-05-  008-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 83 | 104 | 81 | 99 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4 | 0,65 | 0,41 | 0,68 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,29 | 0,46 | 0,29 | 0,48 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,19 | 0,12 | 0,2 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,38 | 0,18 | 0,47 | 0,17 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.6.01.02 | Листы гипсокартонные | м2 | 107 | 212 | 112 | 225 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,032 | 0,073 | 0,03 | 0,06 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,2 | 2,522 | 2,3672 | 2,6708 |
| 01.7.06.01-0041 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 30х30000 мм | м | 83 | 83 | 84 | 84 |
| 01.7.06.04-0002 | Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм | м | 83 | 120 | 109 | 115 |
| 01.7.06.04-0007 | Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и  антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый,  ширина 65 мм | 100 м | 0,44 | 0,44 | 0,43 | 0,43 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм,  длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 1,67 | 1,67 | 1,77 | 1,77 |
| 01.7.15.14-0042 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм | 100 шт | 4,95 | 1,45 | 4,68 | 1,7 |
| 01.7.15.14-0044 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с  потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм | 100 шт | 18,55 | 7,35 | 19,43 | 7,9 |
| 01.7.15.14-0045 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с  потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм | 100 шт |  | 18,55 |  | 18,44 |
| 07.2.06.03-0119 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков,  размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 77 | 77 | 79 | 79 |
| 07.2.06.03-0155 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков,  размеры 60х27 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 269 | 236 | 277 | 241 |
| 07.2.06.03-0229 | Профиль стальной оцинкованный угловой, размеры  31х31 мм, толщина 0,4 мм | м | 46 | 46 |  |  |
| 07.2.06.04-0093 | Подвесы стальные оцинкованные прямые для  крепления подвесного потолка к профилю, размеры профиля 60х27 мм, длина подвеса 300 мм, толщина 0,7  мм | 100 шт | 0,73 | 0,73 | 0,83 | 0,85 |
| 07.2.06.05-0017 | Соединители профиля стальные оцинкованные  одноуровневые потолочные (краб), размеры 148х148 мм, толщина 0,9 мм | 100 шт | 1,16 |  | 1,14 |  |
| 11.1.03.01-0002 | Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель),  размеры 60х30, 75х50 мм, сорт АВ | м3 |  |  | 0,0666 | 0,0666 |
| 14.1.06.01-0001 | Смеси сухие для наружных работ мелкозернистые, гипсовые, клеевые, для приклеивания ГКЛ и  минераловатных плит, ручного нанесения, прочность на сжатие 2,0 МПа, прочность сцепления с основанием  0,3 МПа, прочность на изгиб 1,0 МПа | кг | 60 | 119 | 76 | 153 |
| 14.4.01.02-0012 | Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения,  быстросохнущая, паропроницаемая | кг | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 14.5.01.01 | Герметик акриловый, 300мл | шт | 7 | 7 |  |  |
| 14.5.11.03-0001 | Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, крупность  заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа | кг | 4 | 9 | 5 | 10 |
| 14.5.11.03-0004 | Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность  заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа | кг | 37 | 85 | 34 | 69 |

### Таблица ГЭСН 10-05-009 Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из

**направляющих и стоечных профилей гипсокартонными листами в один слой**

##### Состав работ:

Для нормы 10-05-009-01:

* + - * 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
        2. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
        3. Установка и крепление направляющих профилей к полу и потолку дюбелями.
        4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
        5. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
        6. Устройство оконных проемов.
        7. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
        8. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами.
        9. Облицовка откосов гипсокартонными листами с применением клея.

1. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
2. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком.
3. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
4. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-05-009-02:

* 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
  2. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
  3. Установка и крепление направляющих профилей к полу и потолку дюбелями.
  4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
  5. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
  6. Устройство дверных проемов.
  7. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
  8. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами.
  9. Облицовка откосов гипсокартонными листами с применением клея.

1. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов -
2. Грунтование поверхности.

##### Измеритель: 100 м2

Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей гипсокартонными листами в один слой:

* + - 1. с оконным проемом 10-05-009-02 с дверным проемом

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-05-  009-01 | 10-05-  009-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 71 | 67 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4 | 0,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,2 | 0,2 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,2 | 0,2 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,14 | 0,14 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.6.01.02 | Листы гипсокартонные | м2 | 107 | 112 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,032 | 0,03 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,5076 | 1,6296 |
| 01.7.06.01-0043 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 70х30000 мм | м | 116 | 116 |
| 01.7.06.04-0002 | Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм | м | 83 | 118 |
| 01.7.06.04-0007 | Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной  стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм | 100 м | 0,82 | 0,8 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 1,53 | 1,49 |
| 01.7.15.14-0044 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и  крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм | 100 шт | 18,55 | 19,43 |
| 07.2.06.03-0116 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 75х40 мм, толщина стали 0,6  мм | м | 121 | 122 |
| 07.2.06.03-0199 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 75х50 мм, толщина  0,6 мм | м | 225 | 234 |
| 07.2.06.03-0229 | Профиль стальной оцинкованный угловой, размеры 31х31 мм, толщина 0,4  мм | м | 46 |  |
| 11.1.03.01-0002 | Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 60х30, 75х50 мм,  сорт АВ | м3 |  | 0,13875 |
| 14.1.06.01-0001 | Смеси сухие для наружных работ мелкозернистые, гипсовые, клеевые, для приклеивания ГКЛ и минераловатных плит, ручного нанесения, прочность на сжатие 2,0 МПа, прочность сцепления с основанием 0,3 МПа, прочность  на изгиб 1,0 МПа | кг | 60 | 76 |
| 14.4.01.02-0012 | Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая | кг | 10 | 10 |
| 14.5.01.01 | Герметик акриловый, 300мл | шт | 7 |  |
| 14.5.11.03-0001 | Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,15 мм,  прочность на изгиб 2,7 МПа | кг | 4 | 5 |
| 14.5.11.03-0004 | Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не  менее 1,0 МПа | кг | 37 | 34 |

### Таблица ГЭСН 10-05-010 Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из

**направляющих и стоечных профилей гипсокартонными листами в два слоя**

##### Состав работ:

Для нормы 10-05-010-01:

* + - * 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
        2. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
        3. Установка и крепление направляющих профилей к полу и потолку дюбелями.
        4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
        5. Устройство оконных проемов.
        6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
        7. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами.
        8. Облицовка откосов гипсокартонными листами с применением клея.
        9. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.

1. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком.
2. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов -
3. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-05-010-02:

* 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
  2. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
  3. Установка и крепление направляющих профилей к полу и потолку дюбелями.
  4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
  5. Устройство дверных проемов.
  6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
  7. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами.
  8. Облицовка откосов гипсокартонными листами с применением клея.
  9. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.

10. Грунтование поверхности.

##### Измеритель: 100 м2

Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей гипсокартонными листами в два слоя:

* + - 1. с оконным проемом 10-05-010-02 с дверным проемом

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-05-  010-01 | 10-05-  010-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 89 | 84 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,64 | 0,66 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,32 | 0,33 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,32 | 0,33 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,14 | 0,14 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.6.01.02 | Листы гипсокартонные | м2 | 212 | 225 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,073 | 0,06 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,072 | 2,1632 |
| 01.7.06.01-0043 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 70х30000 мм | м | 116 | 117 |
| 01.7.06.04-0002 | Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения  трещиностойкости стыков, ширина 52 мм | м | 120 | 118 |
| 01.7.06.04-0007 | Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65  мм | 100 м | 0,82 | 0,8 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр  шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 1,53 | 1,49 |
| 01.7.15.14-0044 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и  крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм | 100 шт | 7,35 | 7,9 |
| 01.7.15.14-0045 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм | 100 шт | 18,55 | 18,44 |
| 07.2.06.03-0116 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 75х40 мм, толщина стали 0,6  мм | м | 88 | 86 |
| 07.2.06.03-0199 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 75х50 мм, толщина  0,6 мм | м | 225 | 234 |
| 07.2.06.03-0229 | Профиль стальной оцинкованный угловой, размеры 31х31 мм, толщина 0,4 мм | м | 46 |  |
| 11.1.03.01-0002 | Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 60х30, 75х50 мм,  сорт АВ | м3 |  | 0,13875 |
| 14.1.06.01-0001 | Смеси сухие для наружных работ мелкозернистые, гипсовые, клеевые, для приклеивания ГКЛ и минераловатных плит, ручного нанесения, прочность на сжатие 2,0 МПа, прочность сцепления с основанием 0,3 МПа, прочность  на изгиб 1,0 МПа | кг | 119 | 137 |
| 14.4.01.02-0012 | Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая,  паропроницаемая | кг | 10 | 10 |
| 14.5.01.01 | Герметик акриловый, 300мл | шт | 7 |  |
| 14.5.11.03-0001 | Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с  полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа | кг | 9 | 10 |
| 14.5.11.03-0004 | Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными  добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа | кг | 85 | 69 |

### Таблица ГЭСН 10-05-011 Устройство подвесных потолков из гипсокартонных листов (ГКЛ)

##### Состав работ:

Для нормы 10-05-011-01:

* + - * 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
        2. Установка подвесов с зажимами и тягами.
        3. Установка основных и несущих профилей.
        4. Соединение профилей между собой двухуровневыми соединителями.
        5. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и перегородок.
        6. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами.
        7. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
        8. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-05-011-02:

1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
2. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
3. Установка и крепление дюбелями направляющих профилей.
4. Установка подвесов с зажимами и тягами.
5. Установка основных и несущих профилей.
6. Соединение профилей между собой одноуровневыми соединителями.
7. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и перегородок.
8. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами.
9. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.

10. Грунтование поверхности.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство подвесных потолков из гипсокартонных листов (ГКЛ): 10-05-011-01 двухуровневых

* + - 1. одноуровневых

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-05-  011-01 | 10-05-  011-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 92 | 97 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,38 | 0,38 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,19 | 0,19 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,14 | 0,32 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.6.01.02 | Листы гипсокартонные | м2 | 112 | 111 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,036 | 0,036 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,9376 | 2,232 |
| 01.7.06.01-0041 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 30х30000 мм | м |  | 135 |
| 01.7.06.04-0002 | Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения  трещиностойкости стыков, ширина 52 мм | м | 68 | 68 |
| 01.7.06.04-0007 | Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65  мм | 100 м | 1,35 | 1,35 |
| 01.7.15.07-0082 | Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина  40 мм | 100 шт | 1,83 | 0,81 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр  шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт |  | 3,22 |
| 01.7.15.14-0042 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм | 100 шт | 4,26 | 3,68 |
| 01.7.15.14-0044 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и  крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм | 100 шт | 20,14 | 22,21 |
| 07.2.06.04 | Тяга подвесов | шт | 183 | 81 |
| 07.2.06.03-0119 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм | м |  | 136 |
| 07.2.06.03-0155 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 60х27 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 390 | 306 |
| 07.2.06.04-0078 | Подвесы анкерные стальные оцинкованные пружинные с зажимом профиля, размеры профиля 60х27 мм | 100 шт | 1,83 | 0,81 |
| 07.2.06.05-0001 | Удлинители стальные оцинкованные для соединения потолочных профилей размером 60х27 мм, размеры 110х58х25 мм, толщина 0,6 мм | 100 шт | 0,69 | 0,81 |
| 07.2.06.05-0015 | Соединители профиля стальные оцинкованные двухуровневые потолочные, размеры 62х58х45 мм, толщина 0,9 мм | 100 шт | 3,68 |  |
| 07.2.06.05-0017 | Соединители профиля стальные оцинкованные одноуровневые потолочные  (краб), размеры 148х148 мм, толщина 0,9 мм | 100 шт |  | 1,83 |
| 14.4.01.02-0012 | Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая,  паропроницаемая | кг | 10 | 10 |
| 14.5.11.03-0001 | Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,15 мм,  прочность на изгиб 2,7 МПа | кг | 4 | 4 |
| 14.5.11.03-0004 | Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не  менее 1,0 МПа | кг | 42 | 42 |

### Таблица ГЭСН 10-05-012 Облицовка стен глухих (без проемов) по металлическому одинарному каркасу гипсокартонными листами

##### Состав работ:

* + - * 1. Подача и перемещение материалов.
        2. Устройство металлического одинарного каркаса.
        3. Обшивка каркаса гипсокартонными листами.
        4. Заделка швов.

##### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Облицовка стен глухих (без проемов) по металлическому одинарному каркасу гипсокартонными листами

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-05-  012-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 80,77 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,14 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,14 |
| 91.06.06-045 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.6.01.02 | Листы гипсокартонные | м2 | 105 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,035 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,1132 |
| 01.7.06.01-0042 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм | м | 93,81 |
| 01.7.06.04-0002 | Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм | м | 130 |
| 01.7.06.04-0007 | Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными  конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм | 100 м | 0,3333 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5  мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 3,53 |
| 01.7.15.14-0042 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм | 100 шт | 4,29 |
| 01.7.15.14-0044 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и  крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм | 100 шт | 16,67 |
| 07.2.06.03-0119 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок  и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 80,95 |
| 07.2.06.03-0155 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 60х27 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 171,83 |
| 07.2.06.04-0093 | Подвесы стальные оцинкованные прямые для крепления подвесного потолка к  профилю, размеры профиля 60х27 мм, длина подвеса 300 мм, толщина 0,7 мм | 100 шт | 2,14 |
| 07.2.06.05-0017 | Соединители профиля стальные оцинкованные одноуровневые потолочные (краб),  размеры 148х148 мм, толщина 0,9 мм | 100 шт | 0,36 |
| 14.4.01.02-0012 | Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая,  паропроницаемая | кг | 0,57 |
| 14.5.11.03-0004 | Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными  добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа | кг | 41,4 |

### Таблица ГЭСН 10-05-013 Облицовка откосов по готовому металлическому одинарному каркасу гипсокартонными листами

##### Состав работ:

* + - * 1. Подача и перемещение материалов.
        2. Обшивка откосов гипсокартонными листами.
        3. Заделка швов.

##### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Облицовка откосов по готовому металлическому одинарному каркасу гипсокартонными листами

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-05-  013-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 55,13 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,1 |
| 91.06.06-045 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.6.01.02 | Листы гипсокартонные | м2 | 105 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,04 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,2356 |
| 01.7.15.14-0044 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм | 100 шт | 24,09 |
| 14.1.06.01-0001 | Смеси сухие для наружных работ мелкозернистые, гипсовые, клеевые, для приклеивания ГКЛ и минераловатных плит, ручного нанесения, прочность на сжатие  2,0 МПа, прочность сцепления с основанием 0,3 МПа, прочность на изгиб 1,0 МПа | кг | 536,1 |
| 14.4.01.02-0012 | Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая,  паропроницаемая | кг | 4,2 |
| 14.4.01.15-0002 | Грунтовка акриловая на латексной основе для гипсовых стяжек, штукатурок и  плиточных клеев | кг | 8,33 |
| 14.5.01.07-0134 | Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, нейтральный, универсальный | л | 9,6 |
| 14.5.11.03-0004 | Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными  добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа | кг | 48,6 |

## Раздел 6. ПЕРЕГОРОДКИ, ОБЛИЦОВКИ СТЕН, ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ ИЗ ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ ЛИСТОВ (ГВЛ)

### Таблица ГЭСН 10-06-031 Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) с

**одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон**

##### Состав работ:

Для нормы 10-06-031-01:

* + - * 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
        2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
        3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
        4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
        5. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
        6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
        7. Установка гипсоволокнистых листов с креплением их самонарезающими винтами.
        8. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
        9. Грунтование кромок ГВЛ.

1. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
2. Грунтование поверхности.

Для норм 10-06-031-02, 10-06-031-03:

* 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
  2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
  3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
  4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
  5. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
  6. Устройство дверных проемов.
  7. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
  8. Установка гипсоволокнистых листов с креплением их самонарезающими винтами.
  9. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.

1. Грунтование кромок ГВЛ.
2. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
3. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-06-031-04:

* 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
  2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
  3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
  4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
  5. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
  6. Устройство дверных проемов и деформационного шва.
  7. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
  8. Установка гипсоволокнистых листов с креплением их самонарезающими винтами.
  9. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.

1. Грунтование кромок ГВЛ.
2. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
3. Грунтование поверхности.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон:

* + - 1. глухих
      2. с одним дверным проемом

10-06-031-03 с двумя дверными проемами

10-06-031-04 с тремя дверными проемами и деформационным швом

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-06-  031-01 | 10-06-  031-02 | 10-06-  031-03 | 10-06-  031-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 104 | 108 | 109 | 110 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,8 | 0,85 | 0,84 | 0,83 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,57 | 0,62 | 0,6 | 0,59 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,23 | 0,23 | 0,24 | 0,24 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,56 | 0,81 | 0,82 | 0,97 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.6.01.01-0001 | Листы гипсоволокнистые влагостойкие ГВЛВ, толщина 10 мм | м2 |  |  |  | 0,7 |
| 01.6.01.01-0002 | Листы гипсоволокнистые влагостойкие ГВЛВ, толщина  12,5 мм | м2 | 210 | 226 | 235 | 230 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,074 | 0,073 | 0,072 | 0,071 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,764 | 3,088 | 2,92 | 3,0184 |
| 01.7.06.01-0042 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм | м | 126 | 117 | 107 | 94 |
| 01.7.06.04-0002 | Ленты бумажные перфорированные армирующие для  повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм | м | 227 | 249 | 264 | 286 |
| 01.7.06.04-0007 | Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и  антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм | 100 м | 1,77 | 1,62 | 1,42 | 1,15 |
| 01.7.15.07-0082 | Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом,  диаметр 6 мм, длина 40 мм | 100 шт |  | 0,7 | 0,97 | 0,79 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм,  длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 1,69 | 1,63 | 1,43 | 1,17 |
| 01.7.15.14-0022 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,  двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм | 100 шт | 35,33 | 37,88 | 36,01 | 36,12 |
| 01.7.15.14-0023 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,  двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 45 мм | 100 шт |  |  |  | 0,69 |
| 01.7.15.14-0042 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм | 100 шт |  |  |  | 0,88 |
| 07.2.06.03-0112 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для  монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 151 | 158 | 161 | 159 |
| 07.2.06.03-0119 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм | м |  |  |  | 15 |
| 07.2.06.03-0195 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм | м | 204 | 254 | 260 | 244 |
| 07.2.06.04-0011 | Уголки верхние, нижние для крепления несущих  элементов двери, размеры 100х123 мм | 100 шт |  | 0,28 | 0,4 | 0,32 |
| 11.1.03.01-0001 | Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ | м3 |  | 0,0975 | 0,135 | 0,11 |
| 12.2.03.15 | Материалы теплоизоляционные из минеральных  волокон | м2 | 103 | 103 | 103 | 103 |
| 14.4.01.02-0012 | Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения,  быстросохнущая, паропроницаемая | кг | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 14.5.11.03-0003 | Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа | кг | 92 | 91 | 90 | 89 |

### Таблица ГЭСН 10-06-032 Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) с

**одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон**

##### Состав работ:

Для нормы 10-06-032-01:

* + - * 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
        2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
        3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
        4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
        5. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
        6. Установка гипсоволокнистых листов с креплением их самонарезающими винтами.
        7. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
        8. Грунтование кромок ГВЛ.
        9. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.

1. Грунтование поверхности.

Для норм 10-06-032-02, 10-06-032-03:

* 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
  2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
  3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
  4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
  5. Устройство дверных проемов.
  6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
  7. Установка гипсоволокнистых листов с креплением их самонарезающими винтами.
  8. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
  9. Грунтование кромок ГВЛ.

1. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
2. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-06-032-04:

* 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
  2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
  3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
  4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
  5. Устройство дверных проемов и деформационного шва.
  6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
  7. Установка гипсоволокнистых листов с креплением их самонарезающими винтами.
  8. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
  9. Грунтование кромок ГВЛ.

1. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
2. Грунтование поверхности.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон:

* + - 1. глухих
      2. с одним дверным проемом 10-06-032-03 с двумя дверными проемами

10-06-032-04 с тремя дверными проемами и деформационным швом

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-06-  032-01 | 10-06-  032-02 | 10-06-  032-03 | 10-06-  032-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 144 | 147 | 150 | 150 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,34 | 1,49 | 1,48 | 1,49 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,95 | 1,07 | 1,05 | 1,06 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,39 | 0,42 | 0,43 | 0,43 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,1 | 0,17 | 0,15 | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.6.01.01-0001 | Листы гипсоволокнистые влагостойкие ГВЛВ, толщина 10 мм | м2 | 421 | 449 | 467 | 470 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,143 | 0,143 | 0,141 | 0,139 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,8404 | 4,1016 | 4,0884 | 3,9936 |
| 01.7.06.01-0042 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм | м | 126 | 117 | 107 | 94 |
| 01.7.06.04-0002 | Ленты бумажные перфорированные армирующие для  повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм | м | 227 | 249 | 264 | 286 |
| 01.7.06.04-0007 | Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и  антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый,  ширина 65 мм | 100 м | 1,77 | 1,62 | 1,42 | 1,15 |
| 01.7.15.07-0082 | Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом,  диаметр 6 мм, длина 40 мм | 100 шт |  | 0,7 | 0,97 | 0,79 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм,  длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 1,69 | 1,63 | 1,43 | 1,17 |
| 01.7.15.14-0021 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,  двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм,  длина 25 мм | 100 шт |  |  |  | 0,69 |
| 01.7.15.14-0022 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,  двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм,  длина 30 мм | 100 шт | 13,53 | 14,19 | 15,23 | 13,2 |
| 01.7.15.14-0023 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,  двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 45 мм | 100 шт | 35,33 | 37,88 | 36,01 | 36,12 |
| 01.7.15.14-0042 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с  полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм | 100 шт |  |  |  | 0,88 |
| 07.2.06.03-0112 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 76 | 86 | 89 | 87 |
| 07.2.06.03-0119 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм | м |  |  |  | 15 |
| 07.2.06.03-0195 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм | м | 204 | 254 | 260 | 244 |
| 07.2.06.04-0011 | Уголки верхние, нижние для крепления несущих  элементов двери, размеры 100х123 мм | 100 шт |  | 0,28 | 0,4 | 0,32 |
| 11.1.03.01-0001 | Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель),  размеры 50х50 мм, сорт АВ | м3 |  | 0,0975 | 0,135 | 0,11 |
| 12.2.03.15 | Материалы теплоизоляционные из минеральных  волокон | м2 | 103 | 103 | 103 | 103 |
| 14.4.01.02-0012 | Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения,  быстросохнущая, паропроницаемая | кг | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 14.5.11.03-0003 | Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа | кг | 179 | 179 | 176 | 174 |

### Таблица ГЭСН 10-06-033 Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) с

**одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с обеих сторон**

##### Состав работ:

Для нормы 10-06-033-01:

1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
5. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
6. Установка гипсоволокнистых листов с креплением их самонарезающими винтами.
7. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
8. Грунтование кромок ГВЛ.
9. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Для норм 10-06-033-02, 10-06-033-03:

* 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
  2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
  3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
  4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
  5. Устройство дверных проемов.
  6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
  7. Установка гипсоволокнистых листов с креплением их самонарезающими винтами.
  8. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
  9. Грунтование кромок ГВЛ.

1. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
2. Грунтование поверхности.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с обеих сторон:

* + - 1. глухих
      2. с одним дверным проемом 10-06-033-03 с двумя дверными проемами

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-06-  033-01 | 10-06-  033-02 | 10-06-  033-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 188 | 191 | 193 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,88 | 1,81 | 1,87 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,33 | 1,29 | 1,32 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,55 | 0,52 | 0,55 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,1 | 0,17 | 0,15 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.6.01.01-0002 | Листы гипсоволокнистые влагостойкие ГВЛВ, толщина 12,5 мм | м2 | 632 | 673 | 701 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,214 | 0,213 | 0,21 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 5,1496 | 5,6656 | 5,68 |
| 01.7.06.01-0042 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм | м | 126 | 117 | 107 |
| 01.7.06.04-0002 | Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения  трещиностойкости стыков, ширина 52 мм | м | 227 | 249 | 264 |
| 01.7.06.04-0007 | Ленты бумажные для создания искусственных трещин между  каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с  липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм | 100 м | 1,77 | 1,62 | 1,42 |
| 01.7.15.07-0082 | Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6  мм, длина 40 мм | 100 шт | 1,69 | 2,33 | 2,4 |
| 01.7.15.14-0021 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба,  остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 25 мм | 100 шт | 35,33 | 37,88 | 36,01 |
| 01.7.15.14-0022 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба,  остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм | 100 шт | 13,53 | 14,19 | 15,23 |
| 01.7.15.14-0023 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 45 мм | 100 шт | 17,67 | 20,29 | 20,77 |
| 07.2.06.03-0112 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 76 | 86 | 86 |
| 07.2.06.03-0195 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм | м | 204 | 254 | 254 |
| 07.2.06.04-0011 | Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов  двери, размеры 100х123 мм | 100 шт |  | 0,28 | 0,4 |
| 11.1.03.01-0001 | Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50  мм, сорт АВ | м3 |  | 0,0975 | 0,135 |
| 12.2.03.15 | Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон | м2 | 103 | 103 | 103 |
| 14.4.01.02-0012 | Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая | кг | 27 | 27 | 27 |
| 14.5.11.03-0003 | Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными  добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа | кг | 267 | 266 | 262 |

### Таблица ГЭСН 10-06-034 Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) с

**двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон**

##### Состав работ:

Для нормы 10-06-034-01:

* + - * 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
        2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
        3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
        4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
        5. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
        6. Установка гипсоволокнистых листов с креплением их самонарезающими винтами.
        7. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
        8. Грунтование кромок ГВЛ.
        9. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.

1. Грунтование поверхности.

Для норм 10-06-034-02, 10-06-034-03:

* 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
  2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
  3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
  4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
  5. Устройство дверных проемов.
  6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
  7. Установка гипсоволокнистых листов с креплением их самонарезающими винтами.
  8. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
  9. Грунтование кромок ГВЛ.

1. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
2. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-06-034-04:

* 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
  2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
  3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
  4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
  5. Устройство дверных проемов и деформационного шва.
  6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
  7. Установка гипсоволокнистых листов с креплением их самонарезающими винтами.
  8. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
  9. Грунтование кромок ГВЛ.

1. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
2. Грунтование поверхности.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон:

* + - 1. глухих
      2. с одним дверным проемом 10-06-034-03 с двумя дверными проемами

10-06-034-04 с тремя дверными проемами и деформационным швом

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-06-  034-01 | 10-06-  034-02 | 10-06-  034-03 | 10-06-  034-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 188 | 194 | 197 | 197 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,54 | 1,68 | 1,63 | 1,63 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,1 | 1,19 | 1,16 | 1,16 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,44 | 0,49 | 0,47 | 0,47 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,21 | 0,33 | 0,33 | 0,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.6.01.01-0001 | Листы гипсоволокнистые влагостойкие ГВЛВ, толщина 10 мм | м2 | 421 | 449 | 467 | 470 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,143 | 0,143 | 0,141 | 0,139 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,948 | 4,2832 | 4,2344 | 4,148 |
| 01.7.06.01-0042 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм | м | 267 | 253 | 233 | 207 |
| 01.7.06.04-0002 | Ленты бумажные перфорированные армирующие для  повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм | м | 227 | 249 | 264 | 286 |
| 01.7.06.04-0007 | Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и  антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм | 100 м | 1,77 | 1,62 | 1,42 | 1,15 |
| 01.7.15.07-0082 | Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом,  диаметр 6 мм, длина 40 мм | 100 шт |  | 1,4 | 1,94 | 1,58 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм,  длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 3,38 | 3,26 | 2,86 | 2,34 |
| 01.7.15.14-0021 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,  двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм,  длина 25 мм | 100 шт |  |  |  | 0,69 |
| 01.7.15.14-0022 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,  двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм | 100 шт | 13,53 | 14,19 | 14,19 | 13,2 |
| 01.7.15.14-0023 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,  двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 45 мм | 100 шт | 35,33 | 37,88 | 36,01 | 36,12 |
| 01.7.15.14-0042 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм | 100 шт |  |  |  | 1,76 |
| 07.2.06.03-0112 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков,  размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 151 | 171 | 179 | 174 |
| 07.2.06.03-0119 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для  монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм | м |  |  |  | 29 |
| 07.2.06.03-0195 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры  50х50 мм, толщина 0,6 мм | м | 407 | 508 | 521 | 487 |
| 07.2.06.04-0011 | Уголки верхние, нижние для крепления несущих  элементов двери, размеры 100х123 мм | 100 шт |  | 0,56 | 0,78 | 0,64 |
| 11.1.03.01-0001 | Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель),  размеры 50х50 мм, сорт АВ | м3 |  | 0,195 | 0,27 | 0,22 |
| 12.2.03.15 | Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон | м2 | 206 | 206 | 206 | 206 |
| 14.4.01.02-0012 | Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения,  быстросохнущая, паропроницаемая | кг | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 14.5.11.03-0003 | Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с  полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа | кг | 179 | 179 | 176 | 174 |

### Таблица ГЭСН 10-06-035 Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) с

**двойным металлическим каркасом с пространством для пропуска коммуникаций и двухслойной обшивкой с обеих сторон**

##### Состав работ:

1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
5. Установка полос из гипсоволокнистых листов для крепления стоечных профилей двух каркасов между собой.
6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
7. Установка гипсоволокнистых листов с креплением их самонарезающими винтами.
8. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
9. Грунтование кромок ГВЛ.
10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
11. Устройство гидроизоляции с дополнительной проклейкой углов уплотнительной гидроизоляционной лентой.
12. Грунтование поверхности.

##### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Устройство глухих перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) с двойным металлическим каркасом с пространством для пропуска коммуникаций и двухслойной обшивкой с обеих сторон

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-06-  035-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 186 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,54 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,1 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,44 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,21 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.6.01.01-0002 | Листы гипсоволокнистые влагостойкие ГВЛВ, толщина 12,5 мм | м2 | 428 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,143 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,316 |
| 01.7.06.01-0042 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм | м | 252 |
| 01.7.06.04-0002 | Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм | м | 227 |
| 01.7.06.04-0003 | Ленты гидроизоляционные для углов и швов на основе полиэфирной сетчатой ленты шириной 120 мм с нанесенной по продольной оси полосой гидроизоляционного  эластомера шириной 70 мм | м | 38 |
| 01.7.06.04-0007 | Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными  конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм | 100 м | 0,88 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 3,38 |
| 01.7.15.14-0022 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и  крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм | 100 шт | 18,04 |
| 01.7.15.14-0023 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и  крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 45 мм | 100 шт | 35,33 |
| 07.2.06.03-0112 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 151 |
| 07.2.06.03-0195 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм | м | 407 |
| 12.2.03.15 | Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон | м2 | 103 |
| 14.2.05.01-0103 | Дисперсия водная синтетического латекса и инертных заполнителей без содержания растворителей, цвет голубой | кг | 50 |
| 14.4.01.02-0012 | Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая | кг | 12 |
| 14.5.11.03-0003 | Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность  заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа | кг | 179 |

### Таблица ГЭСН 10-06-036 Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом и

**трехслойной обшивкой с листами оцинкованной стали толщиной 0,5 мм между гипсоволокнистыми листами с обеих сторон**

##### Состав работ:

Для нормы 10-06-036-01:

* + - * 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
        2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
        3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
        4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
        5. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
        6. Установка гипсоволокнистых листов с креплением их самонарезающими винтами.
        7. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
        8. Установка листов оцинкованной стали.
        9. Грунтование кромок ГВЛ.

1. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
2. Грунтование поверхности.

Для норм 10-06-036-02, 10-06-036-03:

* 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
  2. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
  3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
  4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
  5. Устройство дверных проемов.
  6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
  7. Установка гипсоволокнистых листов с креплением их самонарезающими винтами.
  8. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
  9. Установка листов оцинкованной стали.

1. Грунтование кромок ГВЛ.
2. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
3. Грунтование поверхности.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с листами оцинкованной стали толщиной 0,5 мм между гипсоволокнистыми листами с обеих сторон:

* + - 1. глухих
      2. с одним дверным проемом 10-06-036-03 с двумя дверными проемами

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-06-  036-01 | 10-06-  036-02 | 10-06-  036-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 237 | 240 | 243 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,81 | 2,85 | 3,04 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,01 | 2,01 | 2,17 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,8 | 0,84 | 0,87 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,21 | 0,33 | 0,3 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.6.01.01 | Листы гипсоволокнистые | м2 | 632 | 673 | 701 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,22 | 0,219 | 0,216 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,6568 | 8,556 | 8,756 |
| 01.7.06.01-0044 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 95х30000 мм | м | 126 | 117 | 107 |
| 01.7.06.04-0002 | Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм | м | 227 | 249 | 264 |
| 01.7.06.04-0007 | Ленты бумажные для создания искусственных трещин между  каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм | 100 м | 1,77 | 1,62 | 1,42 |
| 01.7.15.07-0082 | Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6  мм, длина 40 мм | 100 шт | 0,85 | 1,62 | 1,91 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм,  диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 1,6 | 1,42 | 1,24 |
| 01.7.15.14-0021 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 25 мм | 100 шт | 51,52 | 57,32 | 59,13 |
| 01.7.15.14-0022 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм | 100 шт | 19,94 | 22,14 | 22,72 |
| 01.7.15.14-0023 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной  головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 45 мм | 100 шт | 26,7 | 29,66 | 30,55 |
| 07.2.06.03-0118 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа  гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 100х40 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 76 | 86 | 89 |
| 07.2.06.03-0201 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 100х50 мм,  толщина 0,6 мм | м | 382 | 416 | 420 |
| 07.2.06.04-0011 | Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов двери, размеры 100х123 мм | 100 шт |  | 0,28 | 0,4 |
| 08.3.05.05-0051 | Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм | т | 1,796 | 1,796 | 1,796 |
| 11.1.03.01-0001 | Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ | м3 |  | 0,0975 | 0,135 |
| 12.2.03.15 | Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон | м2 | 103 | 103 | 103 |
| 14.4.01.02-0012 | Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая | кг | 27 | 27 | 27 |
| 14.5.11.03-0003 | Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными  добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа | кг | 275 | 274 | 270 |

### Таблица ГЭСН 10-06-037 Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из

**потолочного профиля одним или двумя слоями гипсоволокнистых листов**

##### Состав работ:

Для нормы 10-06-037-01:

* + - * 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
        2. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы.
        3. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями.
        4. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах.
        5. Устройство горизонтальных вставок из ПП профиля и крепление их со стойками одноуровневыми соединителями.
        6. Устройство оконных проемов.
        7. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
        8. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами с креплением их самонарезающими винтами.
        9. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами с применением клея.

1. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
2. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком.
3. Грунтование кромок ГВЛ.
4. Заделка швов шпаклевкой с применением арматурной ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
5. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-06-037-02:

* 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
  2. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы.
  3. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями.
  4. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах.
  5. Устройство оконных проемов.
  6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
  7. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами с креплением их самонарезающими винтами.
  8. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами с применением клея.
  9. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.

1. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком.
2. Грунтование кромок ГВЛ.
3. Заделка швов шпаклевкой с применением арматурной ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
4. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-06-037-03:

* 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
  2. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы.
  3. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями.
  4. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах.
  5. Устройство горизонтальных вставок из ПП профиля и крепление их со стойками одноуровневыми соединителями.
  6. Устройство дверных проемов.
  7. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
  8. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами с креплением их самонарезающими винтами.
  9. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами с применением клея.

1. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
2. Грунтование кромок ГВЛ.
3. Заделка швов шпаклевкой с применением арматурной ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
4. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-06-037-04:

* 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
  2. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы.
  3. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями.
  4. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах.
  5. Устройство дверных проемов.
  6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
  7. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами с креплением их самонарезающими винтами.
  8. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами с применением клея.
  9. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.

1. Грунтование кромок ГВЛ.
2. Заделка швов шпаклевкой с применением арматурной ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
3. Грунтование поверхности.

##### Измеритель: 100 м2

Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсоволокнистыми листами:

* + - 1. одним слоем с оконным проемом 10-06-037-02 двумя слоями с оконным проемом 10-06-037-03 одним слоем с дверным проемом 10-06-037-04 двумя слоями с дверным проемом

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-06-  037-01 | 10-06-  037-02 | 10-06-  037-03 | 10-06-  037-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 87 | 120 | 84 | 107 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,44 | 0,66 | 0,46 | 0,74 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,31 | 0,47 | 0,33 | 0,37 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,19 | 0,13 | 0,37 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,38 | 0,18 | 0,47 | 0,17 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.6.01.01-0001 | Листы гипсоволокнистые влагостойкие ГВЛВ, толщина 10 мм | м2 | 107 | 212 | 112 | 225 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,036 | 0,077 | 0,034 | 0,067 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,2 | 2,522 | 2,3672 | 2,6708 |
| 01.7.06.01-0041 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 30х30000 мм | м | 93 | 93 | 95 | 95 |
| 01.7.06.04-0002 | Ленты бумажные перфорированные армирующие для  повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм | м | 120 | 153 | 151 | 155 |
| 01.7.06.04-0007 | Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и  антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм | 100 м | 0,44 | 0,44 | 0,43 | 0,43 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм,  длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 3,35 | 3,35 | 3,54 | 3,54 |
| 01.7.15.14-0022 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,  двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм | 100 шт | 18,55 | 7,35 | 19,43 | 7,9 |
| 01.7.15.14-0023 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,  двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм,  длина 45 мм | 100 шт |  | 18,55 |  | 18,44 |
| 01.7.15.14-0042 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем,  остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм | 100 шт | 8,29 | 4,8 | 8,25 | 5,25 |
| 07.2.06.03-0119 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков,  размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 77 | 77 | 79 | 79 |
| 07.2.06.03-0155 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков,  размеры 60х27 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 269 | 236 | 277 | 241 |
| 07.2.06.03-0229 | Профиль стальной оцинкованный угловой, размеры  31х31 мм, толщина 0,4 мм | м | 46 | 46 |  |  |
| 07.2.06.04-0093 | Подвесы стальные оцинкованные прямые для  крепления подвесного потолка к профилю, размеры  профиля 60х27 мм, длина подвеса 300 мм, толщина 0,7 мм | 100 шт | 2,4 | 2,4 | 2,62 | 2,62 |
| 07.2.06.05-0017 | Соединители профиля стальные оцинкованные  одноуровневые потолочные (краб), размеры 148х148 мм, толщина 0,9 мм | 100 шт | 1,16 |  | 1,14 |  |
| 11.1.03.01-0002 | Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 60х30, 75х50 мм, сорт АВ | м3 |  |  | 0,0666 | 0,0666 |
| 14.1.06.01-0001 | Смеси сухие для наружных работ мелкозернистые, гипсовые, клеевые, для приклеивания ГКЛ и  минераловатных плит, ручного нанесения, прочность на сжатие 2,0 МПа, прочность сцепления с основанием  0,3 МПа, прочность на изгиб 1,0 МПа | кг | 60 | 119 | 76 | 153 |
| 14.4.01.02-0012 | Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения,  быстросохнущая, паропроницаемая | кг | 11 | 12 | 11 | 12 |
| 14.5.01.01 | Герметик акриловый, 300мл | шт | 7 | 7 |  |  |
| 14.5.11.03-0003 | Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не  более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа | кг | 45 | 96 | 42 | 84 |

### Таблица ГЭСН 10-06-038 Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из

**направляющих и стоечных профилей гипсоволокнистыми листами в один слой**

##### Состав работ:

Для нормы 10-06-038-01:

* + - * 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
        2. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
        3. Установка и крепление направляющих профилей к полу и потолку дюбелями.
        4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
        5. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
        6. Устройство оконных проемов.
        7. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
        8. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами с креплением их самонарезающими винтами.
        9. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами с применением клея.

1. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
2. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком.
3. Грунтование кромок ГВЛ.
4. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
5. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-06-038-02:

* 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
  2. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
  3. Установка и крепление направляющих профилей к полу и потолку дюбелями.
  4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
  5. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
  6. Устройство дверных проемов.
  7. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
  8. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами с креплением их самонарезающими винтами.
  9. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами с применением клея.

1. Грунтование кромок ГВЛ.
2. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
3. Грунтование поверхности.

##### Измеритель: 100 м2

Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей гипсоволокнистыми листами в один слой:

* + - 1. с оконным проемом 10-06-038-02 с дверным проемом

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-06-  038-01 | 10-06-  038-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 72 | 69 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,68 | 0,46 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,37 | 0,33 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,31 | 0,13 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,38 | 0,18 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.6.01.01-0001 | Листы гипсоволокнистые влагостойкие ГВЛВ, толщина 10 мм | м2 | 107 | 112 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,036 | 0,034 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,5076 | 1,6296 |
| 01.7.06.01-0043 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 70х30000 мм | м | 116 | 117 |
| 01.7.06.04-0002 | Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения  трещиностойкости стыков, ширина 52 мм | м | 120 | 151 |
| 01.7.06.04-0007 | Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными  конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной | 100 м | 0,82 | 0,8 |
|  | стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65  мм |  |  |  |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр  шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 1,53 | 1,49 |
| 01.7.15.14-0022 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм | 100 шт | 18,52 | 19,43 |
| 07.2.06.03-0116 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых  перегородок и подвесных потолков, размеры 75х40 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 121 | 122 |
| 07.2.06.03-0199 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 75х50 мм, толщина  0,6 мм | м | 225 | 234 |
| 07.2.06.03-0229 | Профиль стальной оцинкованный угловой, размеры 31х31 мм, толщина 0,4  мм | м | 46 |  |
| 11.1.03.01-0002 | Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 60х30, 75х50 мм, сорт АВ | м3 |  | 0,13875 |
| 14.1.06.01-0001 | Смеси сухие для наружных работ мелкозернистые, гипсовые, клеевые, для приклеивания ГКЛ и минераловатных плит, ручного нанесения, прочность  на сжатие 2,0 МПа, прочность сцепления с основанием 0,3 МПа, прочность на изгиб 1,0 МПа | кг | 60 | 76 |
| 14.4.01.02-0012 | Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая | кг | 11 | 11 |
| 14.5.01.01 | Герметик акриловый, 300мл | шт | 7 |  |
| 14.5.11.03-0003 | Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа | кг | 45 | 42 |

### Таблица ГЭСН 10-06-039 Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из

**направляющих и стоечных профилей гипсоволокнистыми листами в два слоя**

##### Состав работ:

Для нормы 10-06-039-01:

* + - * 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
        2. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
        3. Установка и крепление направляющих профилей к полу и потолку дюбелями.
        4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
        5. Устройство оконных проемов.
        6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
        7. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами с креплением их самонарезающими винтами.
        8. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами с применением клея.
        9. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.

1. Грунтование кромок ГВЛ.
2. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком.
3. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
4. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-06-039-02:

* 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
  2. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
  3. Установка и крепление направляющих профилей к полу и потолку дюбелями.
  4. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
  5. Устройство дверных проемов.
  6. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
  7. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами с креплением их самонарезающими винтами.
  8. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами с применением клея.
  9. Грунтование кромок ГВЛ.

1. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
2. Грунтование поверхности.

##### Измеритель: 100 м2

Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей гипсоволокнистыми листами в два слоя:

* + - 1. с оконным проемом 10-06-039-02 с дверным проемом

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-06-  039-01 | 10-06-  039-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 97 | 92 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,71 | 0,77 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,51 | 0,54 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,2 | 0,23 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,47 | 0,17 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.6.01.01-0001 | Листы гипсоволокнистые влагостойкие ГВЛВ, толщина 10 мм | м2 | 212 | 225 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,077 | 0,067 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,072 | 2,1632 |
| 01.7.06.01-0043 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 70х30000 мм | м | 116 | 117 |
| 01.7.06.04-0002 | Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения  трещиностойкости стыков, ширина 52 мм | м | 153 | 155 |
| 01.7.06.04-0007 | Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65  мм | 100 м | 0,82 | 0,8 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр  шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 1,53 | 1,49 |
| 01.7.15.14-0022 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9  мм, длина 30 мм | 100 шт | 7,35 | 7,9 |
| 01.7.15.14-0023 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9  мм, длина 45 мм | 100 шт | 18,55 | 18,44 |
| 07.2.06.03-0116 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 75х40 мм, толщина стали 0,6  мм | м | 88 | 86 |
| 07.2.06.03-0199 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 75х50 мм, толщина 0,6 мм | м | 225 | 234 |
| 07.2.06.03-0229 | Профиль стальной оцинкованный угловой, размеры 31х31 мм, толщина 0,4  мм | м | 46 |  |
| 11.1.03.01-0002 | Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 60х30, 75х50 мм,  сорт АВ | м3 |  | 0,13875 |
| 14.1.06.01-0001 | Смеси сухие для наружных работ мелкозернистые, гипсовые, клеевые, для приклеивания ГКЛ и минераловатных плит, ручного нанесения, прочность на сжатие 2,0 МПа, прочность сцепления с основанием 0,3 МПа, прочность  на изгиб 1,0 МПа | кг | 119 | 137 |
| 14.4.01.02-0012 | Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая,  паропроницаемая | кг | 12 | 12 |
| 14.5.01.01 | Герметик акриловый, 300мл | шт | 7 |  |
| 14.5.11.03-0003 | Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0  МПа | кг | 96 | 84 |

### Таблица ГЭСН 10-06-040 Устройство подвесных потолков из гипсоволокнистых листов (ГВЛ)

##### Состав работ:

Для нормы 10-06-040-01:

* + - * 1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
        2. Установка подвесов с зажимами и тягами.
        3. Установка основных и несущих профилей.
        4. Соединение профилей между собой двухуровневыми соединителями.
        5. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
        6. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами с креплением их самонарезающими винтами.
        7. Грунтование кромок ГВЛ.
        8. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
        9. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-06-040-02:

1. Разметка проектного положения металлического каркаса.
2. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
3. Установка и крепление дюбелями направляющих профилей.
4. Установка подвесов с зажимами и тягами.
5. Установка основных и несущих профилей.
6. Соединение профилей между собой одноуровневыми соединителями.
7. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
8. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами с креплением их самонарезающими винтами.
9. Грунтование кромок ГВЛ.
10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство подвесных потолков из гипсоволокнистых листов (ГВЛ): 10-06-040-01 двухуровневых

* + - 1. одноуровневых

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-06-  040-01 | 10-06-  040-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 100 | 105 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,43 | 0,42 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,31 | 0,3 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,12 | 0,12 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,14 | 0,25 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.6.01.01-0001 | Листы гипсоволокнистые влагостойкие ГВЛВ, толщина 10 мм | м2 | 110 | 111 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,045 | 0,045 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,2864 | 2,876 |
| 01.7.06.01-0041 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 30х30000 мм | м |  | 135 |
| 01.7.06.04-0002 | Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения  трещиностойкости стыков, ширина 52 мм | м | 123 | 123 |
| 01.7.06.04-0007 | Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65  мм | 100 м | 1,35 | 1,35 |
| 01.7.15.07-0082 | Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина  40 мм | 100 шт | 1,48 | 0,67 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт |  | 3,22 |
| 01.7.15.14-0022 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и  крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм | 100 шт | 24,67 | 31,32 |
| 01.7.15.14-0042 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой  головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм | 100 шт | 4,26 | 3,68 |
| 07.2.06.04 | Тяга подвесов | шт | 148 | 67 |
| 07.2.06.03-0119 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм | м |  | 136 |
| 07.2.06.03-0155 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 60х27 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 396 | 285 |
| 07.2.06.04-0078 | Подвесы анкерные стальные оцинкованные пружинные с зажимом профиля, размеры профиля 60х27 мм | 100 шт | 1,48 | 0,67 |
| 07.2.06.05-0001 | Удлинители стальные оцинкованные для соединения потолочных профилей  размером 60х27 мм, размеры 110х58х25 мм, толщина 0,6 мм | 100 шт | 0,72 | 0,54 |
| 07.2.06.05-0015 | Соединители профиля стальные оцинкованные двухуровневые потолочные, размеры 62х58х45 мм, толщина 0,9 мм | 100 шт | 3,29 |  |
| 07.2.06.05-0017 | Соединители профиля стальные оцинкованные одноуровневые потолочные  (краб), размеры 148х148 мм, толщина 0,9 мм | 100 шт |  | 1,59 |
| 14.4.01.02-0012 | Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая,  паропроницаемая | кг | 11 | 11 |
| 14.5.11.03-0003 | Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа | кг | 56 | 56 |

## Раздел 7. ПЕРЕГОРОДКИ, ОБЛИЦОВКИ СТЕН, ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ ИЗ АРМИРОВАННЫХ ЦЕМЕНТНО-МИНЕРАЛЬНЫХ ПЛИТ ВНУТРЕННИХ

### Таблица ГЭСН 10-07-001 Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит внутренних с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон

##### Состав работ:

* + - * 1. Наклейка уплотнительной ленты для примыкания профилей.
        2. Монтаж каркаса.
        3. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
        4. Обшивка каркаса цементными плитами.
        5. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам, потолку и полу.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит внутренних: 10-07-001-01 с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-07-  001-01 |
|  | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 90,33 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,44 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,72 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,42 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,3 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,56 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.6.01.05 | Плиты армированные цементно-минеральные | м2 | 206 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,856 |
| 01.7.06.01-0042 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм | м | 126 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 1,69 |
| 01.7.15.14-0033 | Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр  4,2 мм, длина 25 мм | 1000 шт | 3,05 |
| 07.2.06.03-0112 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок  и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 71 |
| 07.2.06.03-0195 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм | м | 202 |
| 12.2.03.15 | Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон | м2 | 103 |
| 14.1.05.02-0106 | Клей-герметик полиуретановый однокомпонентный, объем 310 мл | шт | 33 |

### Таблица ГЭСН 10-07-002 Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит внутренних с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон

##### Состав работ:

1. Наклейка уплотнительной ленты для примыкания профилей.
2. Монтаж каркаса.
3. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
4. Обшивка каркаса цементными плитами.
5. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам, потолку и полу.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит внутренних: 10-07-002-01 с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-07-  002-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 141,81 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,69 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,33 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,82 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,54 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.6.01.05 | Плиты армированные цементно-минеральные | м2 | 412 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,466 |
| 01.7.06.01-0042 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм | м | 126 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5  мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 1,69 |
| 01.7.15.14-0033 | Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной  головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 25 мм | 1000 шт | 3,05 |
| 01.7.15.14-0034 | Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной  головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 39 мм | 1000 шт | 3,05 |
| 07.2.06.03-0112 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок  и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 71 |
| 07.2.06.03-0195 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм | м | 202 |
| 12.2.03.15 | Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон | м2 | 103 |
| 14.1.05.02-0106 | Клей-герметик полиуретановый однокомпонентный, объем 310 мл | шт | 66 |

### Таблица ГЭСН 10-07-003 Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит внутренних с двойным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон

##### Состав работ:

1. Наклейка уплотнительной ленты для примыкания профилей.
2. Монтаж каркаса.
3. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
4. Обшивка каркаса цементными плитами.
5. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам, потолку и полу.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит внутренних: 10-07-003-01 с двойным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-07-  003-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 116,55 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,3 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,53 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,45 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,32 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,21 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.6.01.05 | Плиты армированные цементно-минеральные | м2 | 206 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,6128 |
| 01.7.06.01-0042 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм | м | 293 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5  мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 3,25 |
| 01.7.15.14-0033 | Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной  головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 25 мм | 1000 шт | 3,05 |
| 07.2.06.03-0112 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок  и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 141 |
| 07.2.06.03-0195 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм | м | 404 |
| 12.2.03.15 | Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон | м2 | 103 |
| 14.1.05.02-0106 | Клей-герметик полиуретановый однокомпонентный, объем 310 мл | шт | 33 |

### Таблица ГЭСН 10-07-004 Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит внутренних с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон

##### Состав работ:

1. Наклейка уплотнительной ленты для примыкания профилей.
2. Монтаж каркаса.
3. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
4. Обшивка каркаса цементными плитами.
5. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам, потолку и полу.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит внутренних: 10-07-004-01 с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | | Ед. изм. | 10-07-  004-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | | чел.-ч | 167,91 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | |
| **2** | Затраты труда машинистов | | чел.-ч | 2,36 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | | маш.-ч | 0,95 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | | маш.-ч | 0,85 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | маш.-ч | 0,56 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | | маш.-ч | 0,21 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | |  |  |
| 01.6.01.05 | Плиты армированные цементно-минеральные | | м2 | 412 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | | кВт-ч | 4,546 |
| 01.7.06.01-0042 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм | | м | 293 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | | 100 шт | 3,25 |
| 01.7.15.14-0033 | Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр  4,2 мм, длина 25 мм | | 1000 шт | 3,05 |
| 01.7.15.14-0034 | Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной  головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 39 мм | | 1000 шт | 3,05 |
| 07.2.06.03-0112 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок  и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм | | м | 141 |
| 07.2.06.03-0195 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм | | м | 404 |
| 12.2.03.15 | Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон | м2 | | 103 |
| 14.1.05.02-0106 | Клей-герметик полиуретановый однокомпонентный, объем 310 мл | шт | | 66 |

### Таблица ГЭСН 10-07-005 Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит внутренних с двойным разнесенным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон

##### Состав работ:

1. Наклейка уплотнительной ленты для примыкания профилей.
2. Монтаж каркаса.
3. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
4. Обшивка каркаса цементными плитами.
5. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам, потолку и полу.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит внутренних:

* + - 1. с двойным разнесенным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-07-  005-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 128,96 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,59 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,46 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,35 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,21 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.6.01.05 | Плиты армированные цементно-минеральные | м2 | 237 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,0612 |
| 01.7.06.01-0042 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм | м | 242 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 3,25 |
| 01.7.15.14-0033 | Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной  головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 25 мм | 1000 шт | 3,55 |
| 07.2.06.03-0112 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок  и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 141 |
| 07.2.06.03-0195 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм | м | 404 |
| 12.2.03.15 | Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон | м2 | 103 |
| 14.1.05.02-0106 | Клей-герметик полиуретановый однокомпонентный, объем 310 мл | шт | 33 |

### Таблица ГЭСН 10-07-006 Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит внутренних с двойным разнесенным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон

##### Состав работ:

* + - * 1. Наклейка уплотнительной ленты для примыкания профилей.
        2. Монтаж каркаса.
        3. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
        4. Обшивка каркаса цементными плитами.
        5. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам, потолку и полу.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит внутренних:

* + - 1. с двойным разнесенным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-07-  006-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 180,44 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,94 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,49 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,86 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,59 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,21 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.6.01.05 | Плиты армированные цементно-минеральные | м2 | 443 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 7,1248 |
| 01.7.06.01-0042 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм | м | 242 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5  мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 3,25 |
| 01.7.15.14-0033 | Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр  4,2 мм, длина 25 мм | 1000 шт | 3,55 |
| 01.7.15.14-0034 | Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр  4,2 мм, длина 39 мм | 1000 шт | 3,05 |
| 07.2.06.03-0112 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 141 |
| 07.2.06.03-0195 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм | м | 404 |
| 12.2.03.15 | Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон | м2 | 103 |
| 14.1.05.02-0106 | Клей-герметик полиуретановый однокомпонентный, объем 310 мл | шт | 66 |

### Таблица ГЭСН 10-07-007 Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит внутренних с деревянным каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон

##### Состав работ:

* + - * 1. Наклейка уплотнительной ленты для примыкания профилей.
        2. Монтаж каркаса.
        3. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
        4. Обшивка каркаса цементными плитами.
        5. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам, потолку и полу.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит внутренних: 10-07-007-01 с деревянным каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-07-  007-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 87,01 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,6 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,74 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,49 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,37 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.6.01.05 | Плиты армированные цементно-минеральные | м2 | 206 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,402 |
| 01.7.06.01-0042 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм | м | 126 |
| 01.7.15.07-0012 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8  мм, длина шурупа 70 мм | 100 шт | 1,62 |
| 01.7.15.14-0033 | Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной  головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 25 мм | 1000 шт | 3,05 |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 1,22 |
| 12.2.03.15 | Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон | м2 | 103 |
| 14.1.05.02-0106 | Клей-герметик полиуретановый однокомпонентный, объем 310 мл | шт | 33 |

### Таблица ГЭСН 10-07-008 Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит внутренних с деревянным каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон

##### Состав работ:

1. Наклейка уплотнительной ленты для примыкания профилей.
2. Монтаж каркаса.
3. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
4. Обшивка каркаса цементными плитами.
5. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам, потолку и полу.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из армированных цементно-минеральных плит внутренних: 10-07-008-01 с деревянным каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-07-  008-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 129 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,25 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,86 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,88 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,51 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.6.01.05 | Плиты армированные цементно-минеральные | м2 | 412 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,6008 |
| 01.7.06.01-0042 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм | м | 121 |
| 01.7.15.07-0012 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 12 мм, длина 70 мм, диаметр шурупа 8 мм, длина шурупа 70 мм | 100 шт | 1,62 |
| 01.7.15.14-0033 | Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр  4,2 мм, длина 25 мм | 1000 шт | 3,05 |
| 01.7.15.14-0034 | Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной  головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 39 мм | 1000 шт | 3,05 |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 1,22 |
| 12.2.03.15 | Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон | м2 | 103 |
| 14.1.05.02-0106 | Клей-герметик полиуретановый однокомпонентный, объем 310 мл | шт | 66 |

### Таблица ГЭСН 10-07-009 Облицовка стен армированными цементно-минеральными плитами внутренними по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля одним или двумя слоями плит

##### Состав работ:

1. Наклейка уплотнительной ленты для примыкания профилей.
2. Монтаж каркаса.
3. Обшивка каркаса цементными плитами.
4. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам, потолку и полу.

##### Измеритель: 100 м2

Облицовка стен армированными цементно-минеральными плитами внутренними по одинарному металлическому каркасу:

* + - 1. из потолочного профиля одним слоем 10-07-009-02 из потолочного профиля двумя слоями

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-07-  009-01 | 10-07-  009-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 58,46 | 85,02 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,76 | 1,36 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,37 | 0,68 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,24 | 0,42 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,15 | 0,26 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,1 | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.6.01.05 | Плиты армированные цементно-минеральные | м2 | 103 | 206 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,4676 | 2,8808 |
| 01.7.06.01-0042 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм | м | 86 | 86 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр  шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 1,62 | 1,62 |
| 01.7.15.14-0033 | Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 25 мм | 1000 шт | 1,52 | 1,52 |
| 01.7.15.14-0034 | Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 39 мм | 1000 шт |  | 1,52 |
| 01.7.15.14-0042 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой  головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм | 100 шт | 1,52 | 1,52 |
| 07.2.06.03-0119 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых  перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 71 | 71 |
| 07.2.06.03-0155 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых  перегородок и подвесных потолков, размеры 60х27 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 202 | 202 |
| 07.2.06.04-0078 | Подвесы анкерные стальные оцинкованные пружинные с зажимом  профиля, размеры профиля 60х27 мм | 100 шт | 0,7 | 0,7 |
| 14.1.05.02-0106 | Клей-герметик полиуретановый однокомпонентный, объем 310 мл | шт | 16,6 | 33 |

### Таблица ГЭСН 10-07-010 Облицовка стен армированными цементно-минеральными плитами внутренними по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей в один слой

##### Состав работ:

* + - * 1. Наклейка уплотнительной ленты для примыкания профилей.
        2. Монтаж каркаса.
        3. Обшивка каркаса цементными плитами.
        4. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам, потолку и полу.

##### Измеритель: 100 м2

Облицовка стен армированными цементно-минеральными плитами внутренними по одинарному металлическому каркасу:

* + - 1. из направляющих и стоечных профилей в один слой

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-07-  010-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 61,11 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,77 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,38 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,24 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,15 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.6.01.05 | Плиты армированные цементно-минеральные | м2 | 103 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,2916 |
| 01.7.06.01-0042 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм | м | 126 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 1,69 |
| 01.7.15.14-0033 | Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 25 мм | 1000 шт | 1,52 |
| 07.2.06.03-0112 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 71 |
| 07.2.06.03-0195 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм | м | 202 |
| 14.1.05.02-0106 | Клей-герметик полиуретановый однокомпонентный, объем 310 мл | шт | 17 |

### Таблица ГЭСН 10-07-011 Облицовка стен армированными цементно-минеральными плитами внутренними по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей в два слоя

##### Состав работ:

* + - * 1. Наклейка уплотнительной ленты для примыкания профилей.
        2. Монтаж каркаса.
        3. Обшивка каркаса цементными плитами.
        4. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам, потолку и полу.

##### Измеритель: 100 м2

Облицовка стен армированными цементно-минеральными плитами внутренними по одинарному металлическому каркасу:

* + - 1. из направляющих и стоечных профилей в два слоя

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-07-  011-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 82,16 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,15 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,46 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,42 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,27 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.6.01.05 | Плиты армированные цементно-минеральные | м2 | 206 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,3772 |
| 01.7.06.01-0042 | Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм | м | 126 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт | 1,69 |
| 01.7.15.14-0034 | Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной  головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 39 мм | 1000 шт | 3,04 |
| 07.2.06.03-0112 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок  и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм | м | 71 |
| 07.2.06.03-0195 | Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм | м | 202 |
| 14.1.05.02-0106 | Клей-герметик полиуретановый однокомпонентный, объем 310 мл | шт | 33 |

### Таблица ГЭСН 10-07-012 Устройство подвесных потолков из армированных цементно- минеральных плит внутренних

##### Состав работ:

Для нормы 10-07-012-01:

* + - * 1. Разметка уровня подвесного потолка.
        2. Крепление к потолку подвесов.
        3. Крепление к подвесам основных брусков.
        4. Выравнивание по уровню основных брусков в одной плоскости.
        5. Крепление к основным брускам несущих брусков.
        6. Крепление плит к каркасу.
        7. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам.
        8. Заделка шпатлевкой стыков между плитами.
        9. Укладка армирующей ленты на слой шпатлевки.

1. Нанесение накрывочного слоя шпатлевки.
2. Шлифование зашпатлеванной поверхности. Для нормы 10-07-012-02:
   1. Разметка уровня подвесного потолка.
   2. Крепление к потолку подвесов.
   3. Крепление к подвесам основных стальных профилей.
   4. Выравнивание по уровню основных профилей в одной плоскости.
   5. Крепление к основным профилям несущих стальных профилей.
   6. Крепление плит к каркасу.
   7. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам.
   8. Заделка шпатлевкой стыков между плитами.
   9. Укладка армирующей ленты на слой шпатлевки.
3. Нанесение накрывочного слоя шпатлевки.
4. Шлифование зашпатлеванной поверхности.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство подвесных потолков из армированных цементно-минеральных плит внутренних: 10-07-012-01 на деревянном каркасе

10-07-012-02 на стальном каркасе двухуровневых

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 10-07-  012-01 | 10-07-  012-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 110 | 103 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,1 | 0,78 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,62 | 0,36 |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,25 | 0,25 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,23 | 0,17 |
| 91.21.12-004 | Ножницы электрические | маш.-ч |  | 0,21 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.6.01.05 | Плиты армированные цементно-минеральные | м2 | 103 | 103 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,1604 | 2,472 |
| 01.7.06.04-0001 | Лента стеклотканевая армирующая, щелочестойкая, ширина 100 мм, длина 50000 мм | шт | 4,24 | 4,24 |
| 01.7.15.07-0082 | Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина  40 мм | 100 шт | 3,55 | 1,83 |
| 01.7.15.14-0033 | Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба,  остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 25 мм | 1000 шт | 3,25 | 2,54 |
| 01.7.15.14-0042 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина  9,5 мм | 100 шт |  | 3,65 |
| 01.7.15.14-0047 | Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и  крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 75 мм | 100 шт | 6,39 |  |
| 01.7.17.11-0002 | Бумага шлифовальная | м2 | 4,2 | 4,2 |
| 04.3.02.09-1006 | Смеси сухие бетонные, безусадочные, быстротвердеющие, содержащие полимерную и жесткую стальную фибры, для ремонта бетонных и  железобетонных элементов конструкций мостов, аэродромных и дорожных покрытий, подверженных динамическим и ударным нагрузкам, крупность заполнителя 10 мм | кг | 72 | 72 |
| 07.2.06.03-0155 | Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 60х27 мм, толщина стали 0,6 мм | м |  | 465 |
| 07.2.06.04-0078 | Подвесы анкерные стальные оцинкованные пружинные с зажимом  профиля, размеры профиля 60х27 мм | 100 шт |  | 1,8 |
| 07.2.06.04-0093 | Подвесы стальные оцинкованные прямые для крепления подвесного потолка к профилю, размеры профиля 60х27 мм, длина подвеса 300 мм,  толщина 0,7 мм | 100 шт | 3,5 |  |
| 07.2.06.05-0001 | Удлинители стальные оцинкованные для соединения потолочных профилей  размером 60х27 мм, размеры 110х58х25 мм, толщина 0,6 мм | 100 шт |  | П |
| 07.2.06.05-0015 | Соединители профиля стальные оцинкованные двухуровневые потолочные,  размеры 62х58х45 мм, толщина 0,9 мм | 100 шт |  | 4,1 |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности,  длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 | 1,31 |  |
| 14.5.01.07 | Герметик силиконовый | л | П | П |

# ПРИЛОЖЕНИЯ

#### Приложение 10.1

**Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3.1. Установка пружин или  пневмозатворов при заполнении проемов дверными блоками | 10-01-039  (1, 2, 3, 4) | 1,03 | — | — |
| 3.2. Устройство перегородок в помещениях с ребристыми потолками | 10-04-009  (1, 2, 3) | 1,1 | 1,03 | — |