# СМЕТНЫЕ НОРМЫ

**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН 81-02-14-2022

# Сборник 14. Конструкции в сельском строительстве

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
   1. Сметные нормы сборника 14 «Конструкции в сельском строительстве» предназначены для определения затрат при выполнении полного комплекса работ по возведению конструкций в сельском строительстве.
      1. ГЭСН сборника 14 отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.
      2. ГЭСН сборника 14 учтено выполнение полного комплекса работ, в том числе: подъем, установка, выверка и закрепление конструкций, установка, перестановка и снятие подмостей, лестниц и монтажных приспособлений, транспортировка конструкций и материалов от приобъектного склада до места укладки, очистка устанавливаемых конструкций и мест сопряжения и другие вспомогательные работы.
      3. Защита древесины от гниения, (кроме нормы 14-02-028-01) учитывается дополнительно по ГЭСН сборника 10 «Деревянные конструкции» или ГЭСНр сборника 69 «Прочие ремонтно-строительные работы».
      4. Затраты на установку металлического ограждения боксов из стальных труб для содержания крупного рогатого скота, поставляемых в комплекте завода-изготовителя, определяются по нормам на монтаж оборудования.
      5. Устройство основания под каналы навозоудаления определяется по норме 06-01-001-01 сборника 6 ГЭСН

«Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» или по нормам 08-01-002-01 и 08-01-002-02 ГЭСН сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков».

* + 1. Нормами табл. 14-02-001 бурение скважин и бетонирование фундаментов не учтено.
    2. Окраска поверхности фундаментных столбиков, цокольных плит и их изоляцию нормируется дополнительно.

Нормой 14-02-002-01 учтена антикоррозионная окраска соединительных элементов и закладных деталей.

* + 1. Норма 14-02-003-02 учитывает следующее соотношение металлоконструкций по массе: стальных — св. 80 %;

из алюминиевых сплавов — до 20 %.

* + 1. Затраты по установке резиновых прокладок, уплотняющих проемы форточек и ворот теплиц, определяются дополнительно по расчету.
    2. Нормами табл. 14-02-007 на прокладку полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева предусмотрено выполнение работ после отсыпки дренажного слоя из песка.
    3. Нормой 14-02-012-01 предусмотрена сборка и установка каркаса из деревянных конструкций, поставляемых в комплекте завода-изготовителя.
    4. Нормами табл. 14-02-020 предусмотрено разравнивание компоста механизмами и вручную.
    5. Нормы табл. с 14-02-020 по 14-02-023 распространяются на все типы теплиц.
    6. ГЭСН сборника 14 не учитывают прокладку трубопроводов в теплицах. Эти работы определяются по сборнику 16 ГЭСН «Трубопроводы внутренние».
    7. Указанный в ГЭСН сборника 14 размер «до» включает в себя этот размер.

# ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

* 1. Исчисление объемов работ при использовании сметных норм сборника 14 «Конструкции в сельском строительстве».
     1. Объем сборных железобетонных, деревянных конструкций с единицей измерения м3, принимается по спецификациям проектов.
     2. Масса металлических конструкций, защищенных от коррозии металлическими покрытиями, определяется по рабочим чертежам КМ или по типовым чертежам КМД без учета массы защищающего металлического покрытия.
     3. Площадь дверных проемов определяется по наружным размерам дверных коробок.
     4. Объем работ по прокладке оросителей исчисляется по проектной длине поливинилхлоридных труб- оросителей без учета участков, занимаемых прочими деталями.
     5. Объем работ по устройству стен из асбестоцементных облегченных панелей (табл. 14-01-002) и покрытия из асбестоцементных плит (табл. 14-01-006) с измерителем 100 м2 принимается по спецификациям проектов за вычетом проемов.
     6. Объем работ по установке рам сборных железобетонных из двух полурам определяется по количеству рам (табл. 14-01-005).
     7. Объем работ по устройству монолитных бетонных и железобетонных конструкций определяется по спецификациям проектов.
     8. Объем работ по устройству деревянного открытого прямоугольного канализационного лотка (табл. 14-01- 011) исчисляется по объему древесины в конструкции.
     9. Объем работ по устройству вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана (табл. 14-01-015) определяется по площади внутренней поверхности шахты.
     10. Объем работ по устройству ограждения выгульных дворов из жердей (табл. 14-01-019) исчисляется по проектной длине ограждения.
     11. Объем работ по устройству дощатого покрытия пола в стойлах для содержания животных определяется без учета площади конструкций, выступающих над уровнем пола (табл. 14-01-020).
     12. Объем работ по устройству перегородок из металлической сетки по каркасу из досок определяется по площади перегородок за вычетом проемов (табл. 14-01-022).
     13. Объем работ по остеклению мерным стеклом теплиц (табл. 14-02-004) определяется по площади остекления.
     14. Объем работ по устройству подвески проволочных шпалерных опор определяется по проектной длине проволоки (табл. 14-02-21).
     15. Объем работ по устройству стен секций из щитов определяется по площади разборной стены (табл. 14-02- 28).

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## Раздел 1. ЗДАНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ

### Таблица ГЭСН 14-01-001 Устройство деревянного надцокольного пояса

#### Состав работ:

1. Изготовление элементов пояса из досок и брусков.
2. Сборка пояса.
3. Установка пояса на место с заполнением минераловатными плитами.
4. Изоляция пароизолом и мастикой.
5. Устройство отливов из кровельной стали.
6. Прибивка сетки.

#### Измеритель: 100 м

* + - 1. Устройство деревянного надцокольного пояса

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  001-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 131 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,91 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,91 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,161 |
| 01.7.07.14-0001 | Гермит, диаметр 40 мм | кг | 148 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0007 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0466 |
| 08.1.02.17-0132 | Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12х12 мм | м2 | 8,16 |
| 08.3.05.05-0051 | Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм | т | 0,322 |
| 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 | 0,37 |
| 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 | 0,26 |
| 12.2.05.05-0014 | Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ППЖ  -200, повышенной жесткости, плотность 191-210 кг/м3 | м3 | 1,03 |
| 14.5.04.03-0001 | Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетических каучуков, наполнителей и пластификаторов для герметизации стыков в крупнопанельных и крупноблочных  зданиях | т | 0,0958 |

**Таблица ГЭСН 14-01-002 Устройство стен из хризотилцементных облегченных панелей**

**Состав работ:**

01. Разметка мест установки.

02. Установка панелей с креплением к строительным конструкциям.

03. Уплотнение минераловатными плитами, пароизолом и мастикой швов между панелями.

04. Установка на стыках панелей накладок из хризотилцементных листов.

**Измеритель: 100 м2**

14-01-002-01 Устройство стен из хризотилцементных облегченных панелей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  002-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 102,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,94 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 13,19 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,75 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 1,53 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.1.01.05 | Панели стеновые хризотилцементные | м2 | 100 |
| 01.1.01.05-0016 | Листы хризотилцементные плоские прессованные, толщина 10 мм | м2 | 9,75 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,021 |
| 01.7.07.14-0001 | Гермит, диаметр 40 мм | кг | 152,9 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ  13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 2,26 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0007 |
| 01.7.15.14-0168 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем,  остроконечные, диаметр 5 мм, длина 70 мм | т | 0,003 |
| 08.3.08.02-0058 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина  полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм | т | 0,026 |
| 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 | 0,031 |
| 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 |
| 12.2.05.05-0014 | Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные  ППЖ-200, повышенной жесткости, плотность 191-210 кг/м3 | м3 | 0,08 |
| 14.5.04.03-0001 | Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетических каучуков, наполнителей и пластификаторов для герметизации стыков в крупнопанельных и крупноблочных  зданиях | т | 0,0662 |

### Таблица ГЭСН 14-01-003 Установка деревянных клееных трехшарнирных арок

#### Состав работ:

* + - * 1. Сборка арок из готовых деталей на бойке.
        2. Подъем и установка арок с креплением на опорных конструкциях.

#### Измеритель: шт

Установка деревянных клееных трехшарнирных арок пролетом: 14-01-003-01 9 м

14-01-003-02 12 м

14-01-003-03 18 м

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  003-01 | 14-01-  003-02 | 14-01-  003-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 16,7 | 16,9 | 22,2 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,99 | 2,07 | 2,98 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,9 | 1,93 | 2,65 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,09 | 0,14 | 0,33 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00018 | 0,00018 | 0,00018 |
| 11.2.06.02 | Конструкции деревянные клееные | м3 | П | П | П |

### Таблица ГЭСН 14-01-004 Установка металлодеревянных треугольных клееных ферм

#### Состав работ:

1. Сборка ферм из готовых деталей на бойке.
2. Установка насадок с приваркой к закладным деталям колонн.
3. Подъем и установка ферм с креплением к опорным конструкциям.

#### Измеритель: шт

Установка металлодеревянных треугольных клееных ферм пролетом: 14-01-004-01 12 м

14-01-004-02 18 м

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  004-01 | 14-01-  004-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 10,01 | 13,19 |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,78 | 2,34 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,63 | 2,06 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,15 | 0,28 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0,65 | 0,65 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых  сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм | т | 0,0008 | 0,0008 |
| 11.2.12.02 | Конструкции ферм | м3 | П | П |

### Таблица ГЭСН 14-01-005 Установка рам сборных железобетонных из двух полурам

#### Состав работ:

1. Установка и передвижка опорных конструкций под верхний шарнир.
2. Установка полурам в готовые фундаменты.
3. Постановка и снятие временных расчалок.
4. Закрепление верхнего шарнира.

#### Измеритель: шт

Установка рам сборных железобетонных из двух полурам пролетом: 14-01-005-01 12 м

14-01-005-02 18 м

14-01-005-03 21 м

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  005-01 | 14-01-  005-02 | 14-01-  005-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 6,34 | 10,1 | 10,71 |
| 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,69 | 2,63 | 3,05 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,54 | 2,38 | 2,78 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,15 | 0,25 | 0,27 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 1,2 | 1 | 1,2 |
| 05.1.08.10 | Конструкции сборные железобетонные | шт | 1 | 1 | 1 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0076 | 0,0064 | 0,0064 |

**Таблица ГЭСН 14-01-006 Устройство покрытия из хризотилцементных плит**

**Состав работ:**

01. Укладка плит.

02. Укладка щитов.

03. Заделка стыков между плитами.

**Измеритель: 100 м2**

14-01-006-01 Устройство покрытия из хризотилцементных плит

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  006-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 61,69 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 4,62 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,38 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.1.01.05 | Панели стеновые хризотилцементные | м2 | 100 |
| 01.2.03.03-0122 | Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °C, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа, расход для гидроизоляции/устройства кровли 2,5-3,5/3,8-5,7 кг/м2  при толщине слоя покрытия 2 мм | кг | 52 |
| 01.7.07.14-0001 | Гермит, диаметр 40 мм | кг | 36,4 |
| 08.4.01.01 | Крепежные детали (анкера) | т | П |
| 11.2.13.06-0012 | Щиты настила, толщина 25 мм | м2 | 3,56 |
| 12.2.05.05-0014 | Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные  ППЖ-200, повышенной жесткости, плотность 191-210 кг/м3 | м3 | 0,35 |

### Таблица ГЭСН 14-01-007 Устройство каналов навозоудаления

#### Состав работ:

Для нормы 14-01-007-01:

* + - * 1. Установка железобетонных блоков каналов на готовое основание.
        2. Укладка бетона в основание.
        3. Крепление блоков между собой с обертыванием их мешковиной.
        4. Заделка стыков мастикой.

Для нормы 14-01-007-02:

1. Установка железобетонных блоков каналов на слой цементного раствора.
2. Заделка стыков тиоколовым герметиком.
3. Прокладка в стыках стеклоткани.

#### Измеритель: м3

Устройство каналов навозоудаления: 14-01-007-01 с Г-образным сечением блоков

* + - 1. с лотковым сечением блоков

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  007-01 | 14-01-  007-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 6,19 | 4,73 |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,74 | 1,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,49 | 0,89 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,25 | 0,21 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0,28 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых  сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,18 |  |
| 01.7.20.08-0162 | Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2 | 10 м2 | 0,061 |  |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м3 | П |  |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м3 |  | 0,08 |
| 04.3.01.09-0018 | Раствор готовый кладочный, цементный, М300 | м3 |  | 0,01 |
| 05.1.08.14 | Конструкции сборные железобетонные | м3 | 1 | 1 |
| 08.4.03.03 | Арматура | т | П |  |
| 12.2.03.11-0024 | Ткань стеклянная конструкционная Т-11-ГСВ-9 | м2 |  | 1 |
| 14.5.04.07-0013 | Мастика тиоколовая двухкомпонентная строительного назначения, полисульфидная отверждающаяся | кг | 2 |  |
| 14.5.04.08-0012 | Мастика сланцевая уплотняющая неотверждающаяся для уплотнения и  герметизации стеклянного ограждения теплиц и парников | т |  | 0,00175 |

### Таблица ГЭСН 14-01-008 Устройство монолитных железобетонных каналов навозоудаления

#### Состав работ:

* + - * 1. Устройство опалубки.
        2. Установка арматурных сеток.
        3. Бетонирование стен и днища канала.
        4. Разборка опалубки.
        5. Уход за бетоном.

#### Измеритель: 100 м3

Устройство монолитных железобетонных каналов навозоудаления: 14-01-008-01 одноячейковых

* + - 1. двухячейковых

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  008-01 | 14-01-  008-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 527,56 | 488,32 |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,84 | 9,74 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3,71 | 6,23 |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 37,82 | 39,9 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,13 | 3,51 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 219,24 | 187,92 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 19,06 | 20,62 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,721 | 0,609 |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм | т | 0,28 | 0,24 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 44 | 37 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,054 | 0,046 |
| 01.7.20.08-0162 | Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2 | 10 м2 | 6,74 | 7,29 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,094 | 0,078 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м3 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.03 | Арматура | т | П | П |
| 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 | 0,2 |
| 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 | 2,54 | 2,14 |
| 11.2.13.06-0014 | Щиты настила, толщина 50 мм | м2 | 130 | 107 |

### Таблица ГЭСН 14-01-009 Устройство монолитных бетонных прямоугольных приямков в

**каналах навозоудаления**

#### Состав работ:

* + - * 1. Устройство опалубки.
        2. Установка закладных деталей.
        3. Бетонирование стен и днища приямка.
        4. Разборка опалубки.
        5. Уход за бетоном.

#### Измеритель: 100 м3

* + - 1. Устройство монолитных бетонных прямоугольных приямков в каналах навозоудаления

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  009-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 433,82 |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,21 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,88 |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 22,6 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,33 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 3,39 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,623 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 64 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,07 |
| 01.7.20.08-0162 | Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2 | 10 м2 | 1,13 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,08 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м3 | 102 |
| 08.4.03.02-0002 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс A-I, диаметр 6-22 мм | т | 0,103 |
| 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 | 0,2 |
| 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 | 2,2 |
| 11.2.13.06-0012 | Щиты настила, толщина 25 мм | м2 | 110 |

### Таблица ГЭСН 14-01-010 Устройство монолитных бетонных участков в сборных конструкциях каналов навозоудаления

#### Состав работ:

* + - * 1. Устройство опалубки.
        2. Укладка бетонной смеси в днище и стены.
        3. Разборка опалубки.
        4. Уход за бетоном.

#### Измеритель: 100 м3

* + - 1. Устройство монолитных бетонных участков в сборных конструкциях каналов навозоудаления

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  010-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 1 164,12 |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,08 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,23 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,85 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 29,74 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,1 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,03 |
| 01.7.20.08-0162 | Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2 | 10 м2 | 10,5 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,1 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м3 | 102 |
| 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 | 8,11 |

### Таблица ГЭСН 14-01-011 Устройство деревянного открытого прямоугольного канализационного лотка

#### Состав работ:

* + - * 1. Изготовление лотков.
        2. Установка лотков с осмолкой.

#### Измеритель: м3

* + - 1. Устройство деревянного открытого прямоугольного канализационного лотка

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  011-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 10,5 |
| 1-100-24 | Средний разряд работы 2,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,03 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 1,03 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,273 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,016 |
| 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 | 0,4 |
| 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 | 0,65 |
| 14.2.04.01-0001 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | т | 0,009 |

### Таблица ГЭСН 14-01-012 Установка решеток перекрытия каналов навозоудаления

#### Состав работ:

* + - * 1. Укладка сборных железобетонных решеток на готовое основание.

#### Измеритель: м3

* + - 1. Установка решеток перекрытия каналов навозоудаления

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  012-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 8,7 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,47 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,39 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,08 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | м3 | 1 |
| 05.1.01.13-0072 | Решетки железобетонные перекрытия каналов навозоудаления (решетчатый пол), бетон В30, расход арматуры 50 кг/м3 |

### Таблица ГЭСН 14-01-013 Изготовление и настилка деревянных щитов над приямками и

**каналами навозоудаления**

#### Состав работ:

* + - * 1. Изготовление щитов.
        2. Настилка щитов на место.

#### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Изготовление и настилка деревянных щитов над приямками и каналами навозоудаления

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  013-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 44,04 |
| 1-100-21 | Средний разряд работы 2,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,74 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,7 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,04 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,246 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,01 |
| 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 | 0,76 |
| 11.1.03.10-0020 | Доска строганная в четверть хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-150 мм, толщина 40 мм, сорт II | м3 | 4,04 |

### Таблица ГЭСН 14-01-014 Установка трапов бетонных

#### Состав работ:

* + - * 1. Устройство и разборка опалубки.
        2. Укладка бетона с уплотнением.
        3. Установка решетки.

#### Измеритель: шт

Установка трапов бетонных размером:

14-01-014-01 200х200 мм

* + - 1. 450х450 мм с гидравлическим затвором

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  014-01 | 14-01-  014-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 5,2 | 22,7 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 | 0,11 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,01 | 0,04 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 0,08 | 0,56 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,07 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,0004 | 0,0013 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  | 0,007 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2 | 8,6 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0003 | 0,0009 |
| 01.7.20.08-0162 | Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2 | 10 м2 | 0,002 | 0,054 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м3 | 0,06 | 0,43 |
| 08.3.05.04-0023 | Сталь листовая нержавеющая, марка стали 12Х18Н10Т, толщина 1-3 мм | т | 0,0004 | 0,0004 |
| 11.1.03.06-0076 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV | м3 | 0,006 | 0,02 |
| 11.1.03.06-0080 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV | м3 | 0,004 | 0,02 |
| 19.2.03.09 | Решетки | шт | 1 | 1 |

### Таблица ГЭСН 14-01-015 Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным

**ручным открыванием клапана**

#### Состав работ:

Для норм 14-01-015-01, 14-01-015-05:

* + - * 1. Изготовление щитов для стен и клапанов из досок и брусков.
        2. Обивка щитов стен шахт кровельной сталью по войлоку с внутренней стороны и клапанов с двух сторон.
        3. Сборка шахт из щитов с установкой на место.
        4. Обивка наружных стен шахт сверх крыши или покрытия кровельной сталью.
        5. Оштукатуривание шахт в пределах чердачного помещения.
        6. Установка жалюзийных решеток.
        7. Изготовление и установка устройств для сбора и отвода конденсата.
        8. Укладка балок на перекрытие (покрытие) и на стропила для крепления шахт.
        9. Масляная окраска металлических поверхностей шахт и клапанов.

1. Известковая окраска по штукатурке.

Для норм с 14-01-015-02 по 14-01-015-04, с 14-01-015-06 по 14-01-015-08:

* 1. Изготовление щитов для стен и клапанов из досок и брусков.
  2. Обивка щитов стен шахт кровельной сталью по войлоку с внутренней стороны и клапанов с двух сторон.
  3. Сборка шахт из щитов с установкой на место.
  4. Обивка наружных стен шахт сверх крыши или покрытия кровельной сталью.
  5. Оштукатуривание шахт в пределах чердачного помещения.
  6. Установка клапана.
  7. Изготовление и установка устройств для сбора и отвода конденсата.
  8. Укладка балок на перекрытие (покрытие) и на стропила для крепления шахт.
  9. Масляная окраска металлических поверхностей шахт и клапанов.

10. Известковая окраска по штукатурке.

#### Измеритель: 100 м2

Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана в здании: 14-01-015-01 с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 200х200 мм

* + - 1. с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 400х400 мм
      2. с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 600х600 мм 14-01-015-04 с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 1000х1000 мм 14-01-015-05 с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 200х200 мм

14-01-015-06 с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 400х400 мм 14-01-015-07 с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 600х600 мм 14-01-015-08 с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 1000х1000 мм

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  015-01 | | 14-01-  015-02 | 14-01-  015-03 | 14-01-  015-04 | 14-01-  015-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 382 | | 269 | 246 | 232 | 371 |
| 1-100-26 | Средний разряд работы 2,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,98 | | 3,63 | 3,66 | 3,37 | 4,28 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  | |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу,  грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,46 | | 0,97 | 1 | 0,88 | 1,24 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 3,52 | | 2,66 | 2,66 | 2,49 | 3,04 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,52 | | 0,5 | 0,51 | 0,5 | 0,41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  | |  |  |  |  |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,0903 | | 0,0855 | 0,0871 | 0,0855 | 0,0697 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,4516 | | 0,4274 | 0,4355 | 0,4274 | 0,3484 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 5,2386 | | 2,8174 | 2,6394 | 2,1764 | 3,2606 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 175 | | 73 | 57,7 | 40,3 | 70 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,024 | | 0,016 | 0,016 | 0,0145 | 0,022 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм | кг | 819 | | 758 | 751 | 766 | 819 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,47 | | 0,47 | 0,45 | 0,4 | 0,34 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 0,11 | | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,11 |
| 02.4.03.03-0030 | Щебень из шлаков черной и цветной  металлургии для бетонов М 600, фракция 5- 10 мм | м3 |  | |  |  |  | 0,0004 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т |  | |  |  |  | 0,0165 |
| 04.3.01.12-0003 | Раствор кладочный, цементно-известковый,  М50 | м3 |  | |  |  |  | 1,8 |
| 04.3.01.12-0101 | Раствор отделочный, легкий, цементно-  известковый | м3 |  |  |  |  |  | 1,9 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-  4,5 кг | т |  |  | 0,1113 | 0,0812 | 0,0986 |  |
| 08.3.05.05-0031 | Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм | т | 1,12 |  | 1,02 | 0,99 | 0,98 | 0,86 |
| 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 | 0,66 |  | 0,35 | 0,02 |  | 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 | 3,29 |  | 1,09 | 1,24 | 0,81 | 2,02 |
| 11.1.03.01-0067 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III | м3 |  |  |  | 0,56 | 0,34 |  |
| 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 | 0,77 |  | 0,5 | 0,44 | 0,41 | 0,46 |
| 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 | 5,3 |  | 4,69 | 4,57 | 4,5 | 5,3 |
| 11.2.04.06-0012 | Дрань штукатурная, длина 1000 мм, ширина  19-22 мм, толщина 3-4 мм | 1000 шт |  |  |  |  |  | 2,2 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик  железный | кг | 21,2 |  | 21,2 | 21,2 | 21,2 | 21,2 |
| 14.5.05.01-0011 | Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений | т | 0,0011 | | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 |
| 14.5.11.07-0001 | Шпатлевка НЦ-008 | т |  |  |  |  |  | 0,00125 |
| 19.2.03.02-0443 | Решетка воздухоприточная, размеры 200х200 мм | м2 | 2,52 |  |  |  |  | 1 |
| 19.3.01.05 | Клапаны | шт |  |  | 1 | 1 | 1 |  |
| 23.3.06.04-0008 | Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие,  номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм | м | 6,4 |  | 2,1 | 1,4 | 0,8 | 2,6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | | | Ед. изм. | | 14-01-  015-06 | | 14-01-  015-07 | | 14-01-  015-08 | |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  | чел.-ч | | 315 | | 287 | | 267 | |
| 1-100-26 | Средний разряд работы 2,6 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | | | чел.-ч | | 4,11 | | 3,58 | | 3,34 | |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | |  |  | маш.-ч | 1,21 | | 1,02 | | 0,93 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | |  |  | маш.-ч | 2,9 | | 2,56 | | 2,41 | |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки |  |  |  | маш.-ч | 0,36 | | 0,36 | | 0,36 | |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический |  |  |  | м3 | 0,0618 | | 0,0618 | | 0,0618 | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический |  |  |  | м3 | 0,3089 | | 0,3089 | | 0,3089 | |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия |  |  |  | кВт-ч | 2,8198 | | 2,3226 | | 1,995 | |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные |  |  |  | кг | 44,4 | | 33,8 | | 24,2 | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные |  |  |  | т | 0,02 | | 0,017 | | 0,015 | |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм | | |  | кг | 745 | | 728 | | 727 | |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная |  |  |  | кг | 0,32 | | 0,32 | | 0,32 | |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) |  |  |  | м3 | 0,1 | | 0,1 | | 0,1 | |
| 02.4.03.03-0030 | Щебень из шлаков черной и цветной металлургии для бетонов М 600, фракция 5-10 мм | | |  | м3 | 0,0004 | | 0,0004 | | 0,0004 | |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | |  |  | т | 0,0165 | | 0,0165 | | 0,0165 | |
| 04.3.01.12-0003 | Раствор кладочный, цементно-известковый, М50 | |  |  | м3 | 1,5 | | 1,4 | | 1,3 | |
| 04.3.01.12-0101 | Раствор отделочный, легкий, цементно-известковый | |  |  | м3 | 1,6 | | 1,5 | | 1,4 | |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | |  |  | т | 0,0689 | | 0,0464 | | 0,058 | |
| 08.3.05.05-0031 | Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм | |  |  | т | 0,76 | | 0,73 | | 0,72 | |
| 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 | 0,34 | | 0,01 | |  | |
| 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 | 2,63 | | 1,39 | | 1,01 | |
| 11.1.03.01-0067 | Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III | | | м3 | | | 0,21 | | 0,73 | | 0,49 |
| 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 | | | 0,43 | | 0,4 | | 0,37 |
| 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 | | | 4,68 | | 4,48 | | 4,44 |
| 11.2.04.06-0012 | Дрань штукатурная, длина 1000 мм, ширина 19-22 мм, толщина 3-  4 мм | | | 1000 шт | | | 1,8 | | 1,7 | | 1,6 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | | | кг | | | 21,2 | | 21,2 | | 21,2 |
| 14.5.05.01-0011 | Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений | | | т | | | 0,0011 | | 0,0011 | | 0,0011 |
| 14.5.11.07-0001 | Шпатлевка НЦ-008 | | | т | | | 0,00102 | | 0,00096 | | 0,00091 |
| 19.3.01.05 | Клапаны | | | шт | | | 1 | | 1 | | 1 |
| 23.3.06.04-0008 | Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с  резьбой, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм | | | м | | | 1,3 | | 0,8 | | 0,5 |

### Таблица ГЭСН 14-01-016 Установка кормушек из сборного железобетона для крупного рогатого скота

#### Состав работ:

1. Установка блоков кормушек на готовое основание.
2. Заделка швов раствором.

#### Измеритель: м3

* + - 1. Установка кормушек из сборного железобетона для крупного рогатого скота

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  016-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 19,3 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,65 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 2,28 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,37 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 04.3.01.09-0016 | Раствор готовый кладочный, цементный, М200 | м3 | 0,15 |
| 05.1.08.14 | Конструкции сборные железобетонные | м3 | 1 |

### Таблица ГЭСН 14-01-017 Изготовление и установка ограждения боксов из стальных труб для содержания крупного рогатого скота

#### Состав работ:

* + - * 1. Изготовление элементов ограждения из труб.
        2. Установка элементов и конструкций на место.
        3. Крепление и сварка конструкций.

#### Измеритель: т

* + - 1. Изготовление и установка ограждения боксов из стальных труб для содержания крупного рогатого скота

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  017-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 60,9 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,93 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,93 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 41,99 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,788 |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм | т | 0,023 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,053 |
| 23.3.06.05 | Трубы стальные водогазопроводные | м | П |

### Таблица ГЭСН 14-01-018 Изготовление и установка ограждения боксов из железобетонных

**панелей для содержания крупного рогатого скота**

#### Состав работ:

* + - * 1. Установка элементов и конструкций на место.
        2. Крепление и сварка конструкций.

#### Измеритель: м3

* + - 1. Изготовление и установка ограждения боксов из железобетонных панелей для содержания крупного рогатого скота

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  018-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 3,46 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 |
| **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 | 0,44 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,45 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0,7 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,6 |
| 05.1.08.14 | Конструкции сборные железобетонные | м3 | 1 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0174 |

### Таблица ГЭСН 14-01-019 Устройство ограждения выгульных дворов из жердей

#### Состав работ:

* + - * 1. Бурение ям под стойки.
        2. Установка железобетонных стоек.
        3. Укладка бетонной смеси в пазухи стоек.
        4. Устройство ограждения из жердей.

#### Измеритель: м

* + - 1. Устройство ограждения выгульных дворов из жердей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  019-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 4,41 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,77 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.04.01-031 | Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м | маш.-ч | 0,13 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,57 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,07 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 04.1.02.05-0003 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100) | м3 | 0,02 |
| 05.1.07.27 | Стойка железобетонная сборная | м3 | 0,05 |
| 11.1.02.03-0003 | Жерди хвойных пород, длина 3-6,5 м, толщина 3-5 см | м3 | 0,1 |

### Таблица ГЭСН 14-01-020 Устройство дощатого покрытия пола в стойлах для содержания

**животных**

#### Состав работ:

* + - * 1. Устройство дощатого настила пола из готовых досок толщиной 36 мм по готовым лагам.

#### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Устройство дощатого покрытия пола в стойлах для содержания животных

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  020-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 63,77 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,63 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,65 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,98 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,63 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,026 |
| 11.1.01.04-0025 | Доска для покрытия полов шпунтованная из древесины хвойных пород, толщина 35 мм, ширина без гребня 64-100 мм | м3 | 3,71 |

### Таблица ГЭСН 14-01-021 Устройство подстилающего слоя пола из бетона легкого на пористых заполнителях

#### Состав работ:

* + - * 1. Увлажнение основания водой.
        2. Укладка бетона легкого на пористых заполнителях с разравниванием и заглаживанием открытой поверхности.

#### Измеритель: м3

* + - 1. Устройство подстилающего слоя пола из бетона легкого на пористых заполнителях

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  021-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 2,1 |
| 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,56 |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,35 |
| 04.1.01.01 | Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях | м3 | 1,02 |
| 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 | 0,001 |

### Таблица ГЭСН 14-01-022 Устройство перегородок из металлической сетки по каркасу из досок

#### Состав работ:

* + - * 1. Сборка каркаса.
        2. Прибивка металлической оцинкованной сетки.
        3. Установка перегородок.

#### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Устройство перегородок из металлической сетки по каркасу из досок

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-  022-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 108 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,45 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 1,45 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,612 |
| 01.7.04.09-0012 | Петля накладная с цинковым напылением, тип ПН, высота 130 мм | шт | 207 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 6 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,022 |
| 08.1.02.17-0012 | Сетка стальная плетеная одинарная из оцинкованной проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 2 мм, размер ячейки 35х35 мм | м2 | 80,7 |
| 08.3.08.02-0058 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм | т | 0,08 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24  см, сорт II-III | м3 | 1,41 |
| 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 | 0,52 |
| 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 | 0,88 |

## Раздел 2. ТЕПЛИЦЫ И ОВОЩЕХРАНИЛИЩА Подраздел 2.1. ЗИМНИЕ ОСТЕКЛЕННЫЕ ТЕПЛИЦЫ

### Таблица ГЭСН 14-02-001 Установка сборных железобетонных фундаментных столбиков

#### Состав работ:

* + - * 1. Установка кондукторов.
        2. Установка конструкций с проверкой положения в плане и по высоте.

#### Измеритель: шт

* + - 1. Установка сборных железобетонных фундаментных столбиков

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  001-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 1,14 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,01 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 05.1.08.14 | Конструкции сборные железобетонные | шт | 1 |
| 07.2.07.04-0007 | Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката | т | 0,0005 |

### Таблица ГЭСН 14-02-002 Установка сборных железобетонных цокольных плит

#### Состав работ:

* + - * 1. Установка конструкций с проверкой положения в плане и по высоте.
        2. Сварка сопряжений с окраской соединительных элементов и закладных деталей, заделка стыков бетоном.

#### Измеритель: шт

* + - 1. Установка сборных железобетонных цокольных плит

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  002-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 1,92 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,45 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,35 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0,28 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,2 |
| 04.1.02.05-0005 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150) | м3 | 0,09 |
| 05.1.08.14 | Конструкции сборные железобетонные | шт | 1 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,003 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,06 |

### Таблица ГЭСН 14-02-003 Установка каркасов и ограждений

#### Состав работ:

Для нормы 14-02-003-01:

* + - * 1. Сортировка, укрупнительная сборка металлоконструкций и форточек.
        2. Устройство подмостей.
        3. Установка конструкций укрупненными рамами и отдельными элементами.
        4. Герметизация стыков лотков мастикой. Для норм 14-02-003-02, 14-02-003-03:

1. Сортировка, укрупнительная сборка металлоконструкций и форточек.
2. Устройство подмостей.
3. Установка конструкций укрупненными рамами и отдельными элементами.

#### Измеритель: т

Установка каркасов и ограждений: 14-02-003-01 стальных блочных теплиц

* + - 1. стальных ангарных теплиц
      2. алюминиевых комбинированных теплиц

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  003-01 | 14-02-  003-02 | 14-02-  003-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 121 | 128 | 169 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 2,15 | 0,38 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,15 | 2,04 | 0,15 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,22 | 0,11 | 0,23 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0,12 | 3,36 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,1 | 1,53 |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | П | П | П |
| 04.3.01.09-0016 | Раствор готовый кладочный, цементный, М200 | м3 | 0,003 | 0,003 |  |
| 07.2.07.13 | Конструкции металлические | т | 1 | 1 | 1 |
| 14.4.01.01-0005 | Грунтовка ГФ-0119 | т |  | 0,0001 |  |
| 14.4.04.09-0019 | Эмаль ХВ-125, цветная | т |  | 0,0002 |  |
| 14.5.04.03-0002 | Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного  ограждения теплиц | т | 0,0007 |  |  |

### Таблица ГЭСН 14-02-004 Остекление мерным стеклом теплиц

#### Состав работ:

Для нормы 14-02-004-01:

* + - * 1. Протирка стекол.
        2. Устройство и перестановка подмостей.
        3. Остекление с прирезкой по месту крепления стекла кляммерами и двойной промазкой фальцев мастикой.
        4. Оклейка стыков тканью, окрашивание ткани.
        5. Заправка герметизатора мастикой. Для нормы 14-02-004-02:

1. Протирка стекол.
2. Устройство и перестановка подмостей.
3. Устройство и перестановка лесов.
4. Остекление с прирезкой по месту крепления стекла кляммерами и двойной промазкой фальцев мастикой.
5. Оклейка стыков тканью, окрашивание ткани.
6. Укладка резиновых прокладок.
7. Заправка герметизатора мастикой.

#### Измеритель: 100 м2

Остекление мерным стеклом теплиц:

* + - 1. блочных
      2. ангарных

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  004-01 | 14-02-  004-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 30,5 | 61,8 |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,19 | 0,18 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,08 | 0,07 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,11 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.05.03-0007 | Лакоткань стеклянная, тип 445, пропитанная кремнийорганическим лаком, липкая, толщина 0,12 мм | 10 м2 | 0,01 |  |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг |  | 3,2 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 2 |  |
| 01.8.02.06-0074 | Стекло листовое М4, номинальная толщина 4 мм | м2 | 105 | 105 |
| 08.1.02.25-0061 | Кляммеры стальные оцинкованные КЛ1, толщина крепления до 5 мм, толщина 0,5 мм | 1000 шт | 0,33 | 0,17 |
| 14.4.04.13-0212 | Эмаль КЧ-728, цвет белый | т | 0,0005 |  |
| 14.5.04.03-0002 | Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц | т | 0,046 | 0,032 |

### Таблица ГЭСН 14-02-005 Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек

#### Состав работ:

Для норм 14-02-005-01, 14-02-005-02:

* + - * 1. Разборка и сборка редукторов, промывка и смазка деталей.
        2. Установка комплектующих и крепежных деталей.
        3. Установка узлов в проектное положение.
        4. Присоединение и подготовка мотор-редукторов под наладку. Для норм с 14-02-005-03 по 14-02-005-05:

1. Разборка и сборка редукторов, промывка и смазка деталей.
2. Установка комплектующих и крепежных деталей.
3. Установка узлов в проектное положение. Для нормы 14-02-005-06:
4. Установка комплектующих и крепежных деталей.
5. Укрупнительная сборка, установка и регулировка реечных передач. Для нормы 14-02-005-07:
6. Установка комплектующих и крепежных деталей.
7. Установка, присоединение и подготовка к включению конечных выключателей.

#### Измеритель: узел

Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек: 14-02-005-01 привод сдвоенный

* + - 1. привод боковой и торцовый
      2. цилиндрический редуктор (с двумя редукторами) 14-02-005-04 торцовый цилиндрический редуктор
      3. червячный редуктор
      4. передача реечная
      5. выключатель конечный

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  005-01 | 14-02-  005-02 | 14-02-  005-03 | 14-02-  005-04 | 14-02-  005-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 30,3 | 14,1 | 10,4 | 5,58 | 5,34 |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |
| 1-100-51 | Средний разряд работы 5,1 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,18 | 0,05 | 0,02 | 0,01 | 0,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,18 | 0,05 | 0,02 | 0,01 | 0,02 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,0004 | 0,0002 | 0,0004 | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.3.01.06-0053 | Смазка ЦИАТИМ-201 | кг | 0,44 | 0,22 | 0,44 | 0,22 | 0,55 |
| 01.7.04.11 | Редуктор цилиндрический | шт | 2 | 1 | 2 | 1 |  |
| 01.7.04.11 | Мотор-редуктор | шт | 2 | 1 |  |  |  |
| 01.7.04.11 | Редуктор червячный | шт |  |  |  |  | 1 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для  электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм | м | 12,63 | 6,74 |  |  |  |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,12 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  005-06 | 14-02-  005-07 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 0,37 | 1,88 |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  | 7,58 |
| 01.7.04.11 | Реечная передача | шт | 1 |
| 01.7.06.05-0042 | Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм | м |  |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,06 |

### Таблица ГЭСН 14-02-006 Установка валов механизмов открывания и закрывания форточек

#### Состав работ:

* + - * 1. Насадка деталей крепления и втулок.
        2. Сборка, установка, центровка и регулировка валов.

#### Измеритель: т

* + - 1. Установка валов механизмов открывания и закрывания форточек

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  006-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 136 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,04 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 1,04 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.3.01.06-0053 | Смазка ЦИАТИМ-201 | кг | 0,017 |
| 01.7.04.11 | Валы | т | 1 |

### Таблица ГЭСН 14-02-007 Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева диаметром до 50 мм

#### Состав работ:

Для нормы 14-02-007-01:

* + - * 1. Выполнение борозд в песке глубиной 0,2 м вручную.
        2. Резка полиэтиленовых труб по разметке.
        3. Разборка концов и посадка фланцев.
        4. Укладка полиэтиленовых трубопроводов с образованием изгибов и пригрузом.
        5. Соединение стыков на фланцах.
        6. Испытание трубопроводов.
        7. Засыпка борозд с планировкой вручную. Для нормы 14-02-007-02:

1. Выполнение борозд в песке глубиной 0,2 м вручную.
2. Резка полиэтиленовых труб по разметке.
3. Посадка на штуцер.
4. Укладка полиэтиленовых трубопроводов с образованием изгибов и пригрузом.
5. Соединение стыков на штуцерах.
6. Испытание трубопроводов.
7. Засыпка борозд с планировкой вручную.

#### Измеритель: 100 м

Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева диаметром до 50 мм с соединением: 14-02-007-01 на фланцах

* + - 1. на штуцерах

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  007-01 | 14-02-  007-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 20,3 | 20,2 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 | 0,03 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,02 | 0,03 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.05.09-0001 | Глицерин синтетический | т | 0,00012 | 0,00005 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 2 | 2 |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка | т |  | 0,00002 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг |  | 0,03 |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | кг |  | 0,02 |
| 24.3.03.12 | Трубы полиэтиленовые | м | 102 | 102 |
| 24.3.05.07-0501 | Муфта полиэтиленовая, номинальный наружный диаметр 40 мм | шт |  | 1,16 |
| 24.3.05.18-0101 | Штуцер для полиэтиленовых трубопроводов, номинальный внутренний диаметр 40 мм | шт |  | 1,16 |
| 24.3.05.19-0501 | Фланец металлический для полипропиленовых труб, номинальное давление  1,0 МПа, диаметр 40 мм | шт | 2,7 |  |

## Подраздел 2.2. ТЕПЛИЦЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

**Таблица ГЭСН 14-02-012 Установка деревянных конструкций каркасов**

**Состав работ:**

Для нормы 14-02-012-01:

01. Сортировка и укрупнительная сборка конструкций.

02. Сборка и установка каркаса.

03. Установка подмостей.

Для нормы 14-02-012-02:

01. Сортировка и укрупнительная сборка конструкций.

02. Изготовление, покрытие эмалью за 2 раза и установка деревянных элементов.

03. Установка подмостей.

**Измеритель: м3**

  Установка деревянных конструкций каркасов:

14-02-012-01 теплиц

14-02-012-02 перегородок из брусков

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  012-01 | 14-02-  012-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |  | 40,3 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 51,8 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,38 | 0,36 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,38 | 0,36 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 4,2 |  |
| 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 | 0,052 | 0,00693 |
| 08.3.03.05-0002 | Проволока канатная оцинкованная, диаметр 3 мм | т | 0,00004 |  |
| 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 |  | 1,05 |
| 11.2.06.02 | Конструкции гнутоклееные | м3 | 1 |  |
| 14.4.01.01-0005 | Грунтовка ГФ-0119 | т | 0,00084 |  |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белый | т | 0,00271 | 0,0249 |

### Таблица ГЭСН 14-02-013 Заполнение дверных проемов

#### Состав работ:

* + - * 1. Изготовление деревянных элементов.
        2. Сборка каркаса дверных полотен.
        3. Навеска дверей.
        4. Покрытие древесины эмалью за 2 раза.

#### Измеритель: м2

* + - 1. Заполнение дверных проемов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  013-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 2,02 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,04 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.04.11 | Приборы дверные накладные | компл | П |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0003 |
| 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 | 0,02 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белый | т | 0,00079 |
| 14.5.11.01-0003 | Шпатлевка масляно-клеевая | т | 0,0002 |

### Таблица ГЭСН 14-02-014 Установка металлических конструкций каркасов и ограждений

#### Состав работ:

* + - * 1. Сортировка конструкций и укрупнительная сборка.
        2. Изготовление и установка деревянных вкладышей.
        3. Устройство подмостей.
        4. Установка конструкций укрупненными рамами и отдельными элементами.
        5. Герметизация стыков лотков мастикой.

#### Измеритель: т

* + - 1. Установка металлических конструкций каркасов и ограждений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  014-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 105 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,35 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,35 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0,71 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,5 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | П |
| 07.2.07.13 | Конструкции стальные | т | 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 | 0,07 |
| 14.4.04.08-0001 | Эмаль ПФ-115, цветная, белый | т | 0,0008 |
| 14.5.04.03-0002 | Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц | т | 0,0007 |

### Таблица ГЭСН 14-02-015 Покрытие пленкой

#### Состав работ:

* + - * 1. Нарезка пленки по размеру.
        2. Сварка полотнищ.
        3. Крепление пленки.
        4. Разработка грунта и присыпка пленки.

#### Измеритель: 100 м2

Покрытие пленкой:

* + - 1. стен и кровель
      2. перегородок и дверных полотен

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  015-01 | 14-02-  015-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 12,3 | 5,78 |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,01 | 0,01 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.07.12 | Пленка полиэтиленовая | м2 | 125 | 125 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00011 | 0,00124 |
| 01.7.20.08-0072 | Канат трехпрядный из капроновых нитей | т | 0,00085 |  |
| 08.1.02.25-0062 | Кляммеры стальные оцинкованные КЛ2, толщина крепления 6-10 мм, толщина 0,5 мм | 1000 шт | 0,0236 |  |
| 08.3.03.05-0002 | Проволока канатная оцинкованная, диаметр 3 мм | т | 0,00085 |  |
| 11.2.07.12-1000 | Штапик (раскладка) деревянный, неокрашенный, сечение 10х10 мм | м | 17,9 | 15,8 |
| 24.3.03.13 | Трубы полиэтиленовые | м |  | 36,2 |

## Подраздел 2.3. ЗИМНИЕ ОСТЕКЛЕННЫЕ И ПЛЕНОЧНЫЕ ТЕПЛИЦЫ

### Таблица ГЭСН 14-02-020 Заполнение теплиц питательным компостом

#### Состав работ:

* + - * 1. Погрузка и перевозка компоста на расстояние до 1 км.
        2. Выгрузка и разравнивание компоста.

#### Измеритель: 100 м3

* + - 1. Заполнение теплиц питательным компостом

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  020-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 9,29 |
| 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 48,66 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2,23 |
| 91.06.05-060 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 6,32 |
| 91.13.03-141 | Шасси самоходные, грузоподъемность 0,9 т | маш.-ч | 40,11 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | м3 | 102 |
| 16.2.01.01 | Компост питательный |

### Таблица ГЭСН 14-02-021 Подвеска проволочных шпалерных опор

#### Состав работ:

* + - * 1. Раскатка бухты проволоки.
        2. Разметка и рубка проволоки по размеру.
        3. Изготовление подвесок и крюков.
        4. Подвеска и крепление проволоки к конструкциям теплиц.

#### Измеритель: 100 м

* + - 1. 0Подвеска проволочных шпалерных опор

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  021-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 2,33 |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,01 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 08.3.03.05-0017 | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм | т | 0,00564 |
| 08.3.03.05-0020 | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр  6,0 мм | т | 0,0046 |
| 08.4.03.02-0002 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс A-I, диаметр 6-22 мм | т | 0,00031 |

### Таблица ГЭСН 14-02-022 Установка катковых и неподвижных опор под трубопроводы

**отопления**

#### Состав работ:

* + - * 1. Установка и крепление опор болтами.
        2. Заделка стыков бетоном.

#### Измеритель: т

* + - 1. Установка катковых и неподвижных опор под трубопроводы отопления

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  022-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 55,7 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,43 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,43 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 6,6 |
| 04.1.02.05-0006 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200) | м3 | 0,21 |
| 07.2.07.11 | Стальные опоры | т | 1 |

### Таблица ГЭСН 14-02-023 Установка оросителей из поливинилхлоридных труб и деталей

#### Состав работ:

* + - * 1. Сборка оросителя из готовых деталей на клею и резьбе.
        2. Установка натяжного устройства и натягивание канатной проволоки.
        3. Установка подвесок и крепление оросителя к канатной проволоке.
        4. Присоединение гибких соединительных шлангов.

#### Измеритель: 100 м

* + - 1. Установка оросителей из поливинилхлоридных труб и деталей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  023-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 52,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,05 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.19.01 | Шланги | м | П |
| 08.3.03.05-0002 | Проволока канатная оцинкованная, диаметр 3 мм | т | 0,00693 |
| 14.2.04.04-0304 | Смола полиамидная | кг | 0,2 |
| 14.5.09.01-0001 | Ацетон технический, сорт I | кг | 0,23 |
| 18.1.10.16 | Оросители | м | 100 |

## Подраздел 2.4. ОВОЩЕХРАНИЛИЩА

### Таблица ГЭСН 14-02-028 Устройство стен секций из щитов

#### Состав работ:

* + - * 1. Острожка досок и брусьев.
        2. Приготовление антисептических составов, антисептирование древесины.
        3. Установка деревянных стоек в гнезда бетонного пола.
        4. Установка растяжек.
        5. Заборка стен досками.
        6. Изготовление и сборка навесных щитов, навеска готовых шитов на стойки с установкой накладных деталей.

#### Измеритель: 100 м2

14-02-028-01 Устройство стен секций из щитов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-  028-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 178,76 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,88 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,75 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,13 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.3.03.03-0001 | Кислота борная техническая, марка А | т | 0,0211 |
| 01.3.05.07-0001 | Бура | т | 0,0316 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,4 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 13,34 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 9,44 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,01704 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,681 |
| 08.4.01.02-0013 | Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего  перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно | т | 0,387 |
| 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 | 0,11 |
| 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 | 0,9 |
| 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 | 4,1 |