

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-14-2020

Сборник 14. Конструкции в сельском строительстве

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.14. Сметные нормы сборника 14 «Конструкции в сельском строительстве» предназначены для определения затрат при выполнении полного комплекса работ по возведению конструкций в сельском строительстве.

1.14.1. ГЭСН сборника 14 отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

1.14.2. 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.

1.14.3. Защиту древесины от гниения, (кроме нормы 14-02-028-01) необходимо учитывать дополнительно по ГЭСН сборника 10 «Деревянные конструкции» или ГЭСНр сборника 69 «Прочие ремонтно-строительные работы».

1.14.4. 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.

1.14.5. Устройство основания под каналы навозоудаления следует определять 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».

1.14.6. Нормами табл. 14-02-001 бурение скважин и бетонирование фундаментов не учтено.

1.14.7. Окраску поверхности фундаментных столбиков, цокольных плит и их изоляцию следует нормировать дополнительно.

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

1.14.8. Норма 14-02-003-02 учитывает следующее соотношение металлоконструкций по массе:

стальных — св. 80 %;

из алюминиевых сплавов — до 20 %.

1.14.9. Затраты по установке резиновых прокладок, уплотняющих проемы форточек и ворот теплиц, определять дополнительно по расчету.

1.14.10. Нормами табл. 14-02-007 на прокладку полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева предусмотрено выполнение работ после отсыпки дренажного слоя из песка.

1.14.11. Нормой 14-02-012-01 предусмотрена сборка и установка каркаса из деревянных конструкций, поставляемых в комплекте завода-изготовителя.

1.14.12. Нормами табл. 14-02-020 предусмотрено разравнивание компоста механизмами и вручную.

1.14.13. Нормы табл. с 14-02-020 по 14-02-023 распространяются на все типы теплиц.

1.14.14. ГЭСН сборника 14 не учитывают прокладку трубопроводов в теплицах. Эти работы следует определять по сборнику 16 ГЭСН «Трубопроводы внутренние».

1.14.15. Указанный в ГЭСН сборника 14 размер «до» включает в себя этот размер.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.14. Исчисление объемов работ при использовании сметных норм сборника 14 «Конструкции в сельском строительстве».

2.14.1. Объем сборных железобетонных, деревянных конструкций с единицей измерения м³, следует принимать по спецификациям проектов.

2.14.2. Масса металлических конструкций, защищенных от коррозии металлическими покрытиями, определяется по рабочим чертежам КМ или по типовым чертежам КМД без учета массы защищающего металлического покрытия.

2.14.3. Площадь дверных проемов следует определять по наружным размерам дверных коробок.

2.14.4. Объем работ по прокладке оросителей следует исчислять по проектной длине поливинилхлоридных труб-оросителей без учета участков, занимаемых прочими деталями.

2.14.5. 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 следует принимать по спецификациям проектов за вычетом проемов.

2.14.6. Объем работ по установке рам сборных железобетонных из двух полурам следует определять по количеству рам (табл. 14-01-005).

2.14.7. Объем работ по устройству монолитных бетонных и железобетонных конструкций следует определять по спецификациям проектов.

2.14.8. Объем работ по устройству деревянного открытого прямоугольного канализационного лотка (табл. 14-01-011) следует исчислять по объему древесины в конструкции.

2.14.9. Объем работ по устройству вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана (табл. 14-01-015) определяется по площади внутренней поверхности шахты.

2.14.10. Объем работ по устройству ограждения выгульных дворов из жердей (табл. 14-01-019) исчисляется по проектной длине ограждения.

2.14.11. Объем работ по устройству дощатого покрытия пола в стойлах для содержания животных следует определять без учета площади конструкций, выступающих над уровнем пола (табл. 14-01-020).

2.14.12. Объем работ по устройству перегородок из металлической сетки по каркасу из досок следует определять по площади перегородок за вычетом проемов (табл. 14-01-022).

2.14.13. Объем работ по остеклению мерным стеклом теплиц (табл. 14-02-004) следует определять по площади остекления.

2.14.14. Объем работ по устройству подвески проволочных шпалерных опор следует определять по проектной длине проволоки (табл. 14-02-21).

2.14.15. Объем работ по устройству стен секций из щитов следует определять по площади разборной стены (табл. 14-02-28).

III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 1. ЗДАНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ

Таблица ГЭСН 14-01-001 Устройство деревянного надцокольного пояса

Состав работ:

01. Изготовление элементов пояса из досок и брусков.
02. Сборка пояса.
03. Установка пояса на место с заполнением минераловатными плитами.
04. Изоляция пароизолом и мастикой.
05. Устройство отливов из кровельной стали.
06. Прибивка сетки.

Измеритель: 100 м
14-01-001-01 Устройство деревянного надцокольного пояса

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-001-01 |
|-----------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 131 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,91 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,91 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 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 1,8 кг | т | 0,0466 |
| 08.1.02.17-0051 | Сетка плетеная с квадратными ячейками № 12, без покрытия | м ² | 8,16 |
| 08.3.05.05-0051 | Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм | т | 0,322 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | 0,37 |
| 11.1.03.06-0099 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III | м ³ | 0,26 |
| 12.2.05.05-0014 | Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости на синтетическом связующем ППЖ-200 | м ³ | 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 | чел.-ч | 102,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 |
| 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 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 1,53 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.1.01.05-0031 | Листы хризотилцементные плоские с гладкой поверхностью, прессованные, толщина 10 мм | м ² | 9,75 |
| 01.7.07.14-0001 | Гермит, диаметр 40 мм | кг | 152,9 |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | кг | 2,26 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0007 |
| 01.7.15.14-0168 | Шурупы с полукруглой головкой 5x70 мм | т | 0,003 |
| 08.3.08.03-0011 | Сталь угловая | т | 0,026 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-002-01 |
|-----------------|---|----------------|--------------|
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | 0,031 |
| 11.1.03.06-0099 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III | м ³ | 0,05 |
| 12.2.05.05-0014 | Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости на синтетическом связующем ППЖ-200 | м ³ | 0,08 |
| 14.5.04.03-0001 | Мастика герметизирующая не отвердеющая из синтетических каучуков, наполнителей и пластификаторов, для герметизации стыков в крупнопанельных и крупноблочных зданиях | т | 0,0662 |
| 01.1.01.03 | Панели стеновые хризотилцементные | м ² | 100 |

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

Состав работ:

01. Сборка арок из готовых деталей на бойке.
02. 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 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,7 | 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 | м ³ | II | II | II |

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

Состав работ:

01. Сборка ферм из готовых деталей на бойке.
02. Установка насадок с приваркой к закладным деталям колонн.
03. 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 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 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 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,65 | 0,65 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм | т | 0,0008 | 0,0008 |
| 11.2.12.02 | Конструкции ферм | м ³ | II | II |

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

Состав работ:

01. Установка и передвижка опорных конструкций под верхний шарнир.
02. Установка полурам в готовые фундаменты.
03. Постановка и снятие временных расчалок.
04. 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 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,3 | 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 | 1,0 | 1,2 |
| 08.1.02.11-0004 | Поковки из квадратных заготовок, масса 3,575 кг | т | 0,0076 | 0,0064 | 0,0064 |
| 05.1.08.10 | Конструкции сборные железобетонные | шт | 1 | 1 | 1 |

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 | чел.-ч | 61,69 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 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 | | |
| 01.7.07.14-0001 | Гермит, диаметр 40 мм | кг | 36,4 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м ² | 3,56 |
| 12.2.05.05-0014 | Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости на синтетическом связующем ППЖ-200 | м ³ | 0,35 |
| 14.5.04.08-0001 | Мастика битумная кровельная холодная | т | 0,052 |
| 01.1.01.03 | Панели стеновые хризотилцементные | м ² | 100 |
| 08.4.01.01 | Крепежные детали (анкера) | т | П |

Таблица ГЭСН 14-01-007 Устройство каналов навозоудаления**Состав работ:**

Для нормы 14-01-007-01:

01. Установка железобетонных блоков каналов на готовое основание.
02. Укладка бетона в основание.
03. Крепление блоков между собой с обертыванием их мешковиной.
04. Заделка стыков мастикой.

Для нормы 14-01-007-02:

01. Установка железобетонных блоков каналов на слой цементного раствора.
02. Заделка стыков тиоколовым герметиком.
03. Прокладка в стыках стеклоткани.

Измеритель: м³

Устройство каналов навозоудаления:

| | |
|--------------|------------------------------|
| 14-01-007-01 | с Г-образным сечением блоков |
| 14-01-007-02 | с лотковым сечением блоков |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-007-01 | 14-01-007-02 |
|-----------------|---|-------------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 6,19 | 4,73 |
| 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 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,28 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | кг | 0,18 | |
| 01.7.20.08-0162 | Ткань мешочная | 10 м ² | 0,061 | |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный, цементный, М100 | м ³ | | 0,08 |
| 04.3.01.09-0018 | Раствор готовый кладочный, цементный, М300 | м ³ | | 0,01 |
| 12.2.03.11-0024 | Ткань стеклянная конструкционная Т-11-ГСВ-9 | м ² | | 1 |
| 14.5.04.07-0013 | Мастика тиоколовая строительного назначения двухкомпонентная 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 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м ³ | П | |
| 05.1.08.14 | Конструкции сборные железобетонные | м ³ | 1 | 1 |
| 08.4.03.03 | Арматура | т | П | |

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

Состав работ:

01. Устройство опалубки.
02. Установка арматурных сеток.
03. Бетонирование стен и днища канала.
04. Разборка опалубки.
05. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³

Устройство монолитных железобетонных каналов навозоудаления:

- 14-01-008-01 однойчейковых
14-01-008-02 двухчейковых

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-008-01 | 14-01-008-02 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 527,56 | 488,32 |
| 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 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 219,24 | 187,92 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 19,06 | 20,62 |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм | т | 0,28 | 0,24 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 44,0 | 37,0 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,054 | 0,046 |
| 01.7.20.08-0111 | Рогожа | м ² | 67,4 | 72,9 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,094 | 0,078 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | 0,24 | 0,2 |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III | м ³ | 2,54 | 2,14 |
| 11.2.13.04-0013 | Щиты из досок, толщина 50 мм | м ² | 130 | 107 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м ³ | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.03 | Арматура | т | П | П |

Таблица ГЭСН 14-01-009 Устройство монолитных бетонных прямоугольных прямков в каналах навозоудаления

Состав работ:

01. Устройство опалубки.
02. Установка закладных деталей.
03. Бетонирование стен и днища прямка.
04. Разборка опалубки.
05. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³
 14-01-009-01 Устройство монолитных бетонных прямоугольных прямков в каналах навозоудаления

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-009-01 |
|-----------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 433,82 |
| 1.1 | 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 | м ³ | 3,39 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 64,0 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,07 |
| 01.7.20.08-0111 | Рогожа | м ² | 11,3 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,08 |
| 08.4.03.02-0001 | Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм | т | 0,103 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | 0,2 |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III | м ³ | 2,2 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м ² | 110 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м ³ | 102 |

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

Состав работ:

01. Устройство опалубки.
02. Укладка бетонной смеси в днище и стены.
03. Разборка опалубки.
04. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³
 14-01-010-01 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 |
| 1.1 | 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 | м ³ | 29,74 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,03 |
| 01.7.20.08-0111 | Рогожа | м ² | 105 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,1 |
| 11.1.03.05-0081 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 32-40 мм, сорт III | м ³ | 6,84 |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III | м ³ | 1,27 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м ³ | 102 |

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

Состав работ:

01. Изготовление лотков.
02. Установка лотков с осмолкой.

Измеритель: м³
14-01-011-01 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 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,016 |
| 11.1.03.06-0094 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт II | м ³ | 0,4 |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м ³ | 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:

01. Укладка сборных железобетонных решеток на готовое основание.

Измеритель: м³
14-01-012-01 Установка решеток перекрытия каналов навозоудаления

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-012-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8,7 |
| 1.1 | 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 | | |
| 05.1.01.13-0072 | Решетка железобетонная перекрытия каналов навозоудаления (решетчатый пол), бетон В 30 (М400), расход арматуры 50 кг/м ³ | м ³ | 1 |

Таблица ГЭСН 14-01-013 Изготовление и настилка деревянных щитов над приемками и каналами навозоудаления

Состав работ:

01. Изготовление щитов.

02. Настилка щитов на место.

Измеритель: 100 м²
14-01-013-01 Изготовление и настилка деревянных щитов над приемками и каналами навозоудаления

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-013-01 |
|-----------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 44,04 |
| 1.1 | 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 | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,01 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | 0,76 |
| 11.1.03.10-0012 | Доска строганная в четверть, толщина 40-60 мм, сорт III | м ³ | 4,04 |

Таблица ГЭСН 14-01-014 Установка трапов бетонных

Состав работ:

01. Устройство и разборка опалубки.

02. Укладка бетона с уплотнением.

03. Установка решетки.

Измеритель: шт

Установка трапов бетонных размером:

14-01-014-01 200x200 мм

14-01-014-02 450x450 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 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 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 | м ³ | 0,0004 | 0,0013 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2,0 | 8,6 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0003 | 0,0009 |
| 01.7.20.08-0111 | Рогожа | м ² | 0,02 | 0,54 |
| 08.3.05.04-0001 | Сталь листовая, горячекатаная, жаростойкая, нержавеющей, марка 12Х17, толщина 1,5 мм | т | 0,0004 | 0,0004 |
| 11.1.03.06-0092 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт IV | м ³ | 0,006 | 0,02 |
| 11.1.03.06-0096 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт IV | м ³ | 0,004 | 0,02 |
| 04.1.02.05 | Смеси бетонные тяжелого бетона | м ³ | 0,06 | 0,43 |
| 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:

01. Изготовление щитов для стен и клапанов из досок и брусков.
02. Обивка щитов стен шахт кровельной сталью по войлоку с внутренней стороны и клапанов с двух сторон.
03. Сборка шахт из щитов с установкой на место.
04. Обивка наружных стен шахт сверх крыши или покрытия кровельной сталью.
05. Оштукатуривание шахт в пределах чердачного помещения.
06. Установка жалюзийных решеток.
07. Изготовление и установка устройств для сбора и отвода конденсата.
08. Укладка балок на перекрытие (покрытие) и на стропила для крепления шахт.
09. Масляная окраска металлических поверхностей шахт и клапанов.
10. 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:

01. Изготовление щитов для стен и клапанов из досок и брусков.
02. Обивка щитов стен шахт кровельной сталью по войлоку с внутренней стороны и клапанов с двух сторон.
03. Сборка шахт из щитов с установкой на место.
04. Обивка наружных стен шахт сверх крыши или покрытия кровельной сталью.
05. Оштукатуривание шахт в пределах чердачного помещения.
06. Установка клапана.
07. Изготовление и установка устройств для сбора и отвода конденсата.
08. Укладка балок на перекрытие (покрытие) и на стропила для крепления шахт.
09. 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 200x200 мм |
| 14-01-015-02 | с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 400x400 мм |
| 14-01-015-03 | с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 600x600 мм |
| 14-01-015-04 | с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 1000x1000 мм |
| 14-01-015-05 | с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 200x200 мм |
| 14-01-015-06 | с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 400x400 мм |
| 14-01-015-07 | с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 600x600 мм |
| 14-01-015-08 | с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 1000x1000 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 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 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 | м ³ | 0,0903 | 0,0855 | 0,0871 | 0,0855 | 0,0697 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 0,4516 | 0,4274 | 0,4355 | 0,4274 | 0,3484 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 175,0 | 73,0 | 57,7 | 40,3 | 70,0 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,024 | 0,016 | 0,016 | 0,0145 | 0,022 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок строительный | кг | 819,0 | 758,0 | 751,0 | 766,0 | 819,0 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 0,47 | 0,47 | 0,45 | 0,4 | 0,34 |
| 02.1.01.01-0001 | Глина | м ³ | 0,11 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,11 |
| 02.4.03.02-0001 | Щебень пористый из металлургического шлака М 600, фракция 5-10 мм | м ³ | | | | | 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 | м ³ | | | | | 1,8 |
| 04.3.01.12-0101 | Раствор отделочный, легкий, цементно-известковый | м ³ | | | | | 1,9 |
| 08.1.02.11-0004 | Поковки из квадратных заготовок, масса 3,575 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 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | 0,66 | 0,35 | 0,02 | | 0,74 |
| 11.1.03.01-0082 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II | м ³ | 3,29 | 1,09 | 1,24 | 0,81 | 2,02 |
| 11.1.03.01-0083 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III | м ³ | | | 0,56 | 0,34 | |
| 11.1.03.06-0091 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт III | м ³ | 0,77 | 0,5 | 0,44 | 0,41 | 0,46 |
| 11.1.03.06-0099 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III | м ³ | 5,3 | 4,69 | 4,57 | 4,5 | 5,3 |
| 11.2.04.06-0012 | Дрань шпукатурная, длина 800-1000 мм, ширина 19-22 мм, толщина 4 мм | 1000 шт | | | | | 2,2 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная земляная 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, ХВ-004 | т | | | | | 0,00125 |
| 19.2.03.02-0443 | Решетки воздухоприточные, размер 200x200 мм | м ² | 2,52 | | | | 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 |
| 19.3.01.05 | Клапаны | шт | | 1 | 1 | 1 | |

| 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 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,6 | 2,6 | 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 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | | 2,9 | 2,56 |
| 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | | 0,36 | 0,36 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-01-015-06 | 14-01-015-07 | 14-01-015-08 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 0,0618 | 0,0618 | 0,0618 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м ³ | 0,3089 | 0,3089 | 0,3089 |
| 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 строительный | кг | 745,0 | 728,0 | 727,0 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 0,32 | 0,32 | 0,32 |
| 02.1.01.01-0001 | Глина | м ³ | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 02.4.03.02-0001 | Щебень пористый из металлургического шлака М 600, фракция 5-10 мм | м ³ | 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 | м ³ | 1,5 | 1,4 | 1,3 |
| 04.3.01.12-0101 | Раствор отделочный, легкий, цементно-известковый | м ³ | 1,6 | 1,5 | 1,4 |
| 08.1.02.11-0004 | Поковки из квадратных заготовок, масса 3,575 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 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III | м ³ | 0,34 | 0,01 | |
| 11.1.03.01-0082 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II | м ³ | 2,63 | 1,39 | 1,01 |
| 11.1.03.01-0083 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III | м ³ | 0,21 | 0,73 | 0,49 |
| 11.1.03.06-0091 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт III | м ³ | 0,43 | 0,4 | 0,37 |
| 11.1.03.06-0099 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III | м ³ | 4,68 | 4,48 | 4,44 |
| 11.2.04.06-0012 | Дрань штукатурная, длина 800-1000 мм, ширина 19-22 мм, толщина 4 мм | 1000 шт | 1,8 | 1,7 | 1,6 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная земляная 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, ХВ-004 | т | 0,00102 | 0,00096 | 0,00091 |
| 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 |
| 19.3.01.05 | Клапаны | шт | 1 | 1 | 1 |

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

Состав работ:

01. Установка блоков кормушек на готовое основание.
02. Заделка швов раствором.

Измеритель: м³

14-01-016-01 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 |
| 1.1 | 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 | м ³ | 0,15 |
| 05.1.08.14 | Конструкции сборные железобетонные | м ³ | 1 |

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

Состав работ:

01. Изготовление элементов ограждения из труб.
02. Установка элементов и конструкций на место.
03. Крепление и сварка конструкций.

Измеритель: т

14-01-017-01 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 |
| 1.1 | 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 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 41,99 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм | т | 0,023 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 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:

01. Установка элементов и конструкций на место.
02. Крепление и сварка конструкций.

Измеритель: м³

14-01-018-01 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 |
| 1.1 | 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 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,7 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | кг | 0,6 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,0174 |
| 05.1.08.14 | Конструкции сборные железобетонные | м ³ | 1 |

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

Состав работ:

01. Бурение ям под стойки.
02. Установка железобетонных стоек.
03. Укладка бетонной смеси в пазухи стоек.
04. Устройство ограждения из жердей.

Измеритель: м

14-01-019-01 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 |
| 1.1 | 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 автомобиле, глубина бурения 3,5 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) | м ³ | 0,02 |
| 11.1.02.03-0003 | Жерди хвойных пород, длина 3-6,5 м, толщина 3-5 см | м ³ | 0,1 |
| 05.1.07.27 | Стойка железобетонная сборная | м ³ | 0,05 |

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

Состав работ:

01. Устройство дощатого настила пола из готовых досок толщиной 36 мм по готовым лагам.

Измеритель: 100 м²
14-01-020-01 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 |
| 1.1 | 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 | мап.-ч | 0,65 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | мап.-ч | 0,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,026 |
| 11.1.01.04-0025 | Доска для покрытия полов шпунтованная из древесины хвойных пород антисептированная ДП-35, толщина 35 мм, ширина без гребня 64-100 мм | м ³ | 3,71 |

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

Состав работ:

01. Увлажнение основания водой.
02. Укладка бетона легкого на пористых заполнителях с разравниванием и заглаживанием открытой поверхности.

Измеритель: м³
14-01-021-01 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 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | мап.-ч | 0,56 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,35 |
| 11.1.03.05-0066 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32-40 мм, сорт IV | м ³ | 0,001 |
| 04.1.01.01 | Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях | м ³ | 1,02 |

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

Состав работ:

01. Сборка каркаса.
02. Прибивка металлической оцинкованной сетки.
03. Установка перегородок.

Измеритель: 100 м²
14-01-022-01 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 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,45 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | мап.-ч | 1,45 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.04.09-0012 | Петля накладная | шт | 207 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 6,0 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,022 |
| 08.1.02.17-0012 | Сетка плетеная из оцинкованной проволоки, диаметр проволоки 2 мм | м ² | 80,7 |
| 08.3.08.02-0042 | Уголок горячекатаный, марка стали 18кп, ширина полок 35-56 мм | т | 0,08 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м | м ³ | 1,41 |
| 11.1.03.06-0091 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт III | м ³ | 0,52 |
| 11.1.03.06-0099 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III | м ³ | 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:

01. Установка кондукторов.
02. Установка конструкций с проверкой положения в плане и по высоте.

Измеритель: шт
14-02-001-01 Установка сборных железобетонных фундаментных столбиков

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-001-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,14 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 07.2.07.04-0011 | Конструкции сварные индивидуальные прочие, масса сборочной единицы до 0,1 т | т | 0,0005 |
| 05.1.08.14 | Конструкции сборные железобетонные | штг | 1 |

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

Состав работ:

01. Установка конструкций с проверкой положения в плане и по высоте.
02. Сварка сопряжений с окраской соединительных элементов и закладных деталей, заделка стыков бетоном.

Измеритель: шт
14-02-002-01 Установка сборных железобетонных цокольных плит

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-002-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,92 |
| 1.1 | 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 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,28 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | кг | 0,2 |
| 04.1.02.05-0005 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150) | м ³ | 0,09 |
| 08.1.02.11-0011 | Поковки оцинкованные, масса 1,8 кг | т | 0,003 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,06 |
| 05.1.08.14 | Конструкции сборные железобетонные | штг | 1 |

Таблица ГЭСН 14-02-003 Установка каркасов и ограждений

Состав работ:

Для нормы 14-02-003-01:

01. Сортировка, укрупнительная сборка металлоконструкций и форточек.
02. Устройство подмостей.
03. Установка конструкций укрупненными рамами и отдельными элементами.
04. Герметизация стыков лотков мастикой.

Для норм 14-02-003-02, 14-02-003-03:

01. Сортировка, укрупнительная сборка металлоконструкций и форточек.
02. Устройство подмостей.
03. Установка конструкций укрупненными рамами и отдельными элементами.

Измеритель: т
Установка каркасов и ограждений:
14-02-003-01 стальных блочных теплиц
14-02-003-02 стальных ангарных теплиц
14-02-003-03 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 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 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 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,12 | 3,36 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | кг | 0,1 | 1,53 | |
| 04.3.01.09-0016 | Раствор готовый кладочный, цементный, М200 | м ³ | 0,003 | 0,003 | |
| 14.4.01.01-0005 | Грунтовка ГФ-0119 | т | | 0,0001 | |
| 14.4.04.09-0019 | Эмаль ХВ-125, серебристая | 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 | | |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | П | П | П |
| 07.2.07.13 | Конструкции металлические | т | 1 | 1 | 1 |

Таблица ГЭСН 14-02-004 Остекление мерным стеклом теплиц

Состав работ:

Для нормы 14-02-004-01:

01. Протирка стекол.
02. Устройство и перестановка подмостей.
03. Остекление с прирезкой по месту крепления стекла кляммерами и двойной промазкой фальцев мастикой.
04. Оклейка стыков тканью, окрашивание ткани.
05. Заправка герметизатора мастикой.

Для нормы 14-02-004-02:

01. Протирка стекол.
02. Устройство и перестановка подмостей.
03. Устройство и перестановка лесов.
04. Остекление с прирезкой по месту крепления стекла кляммерами и двойной промазкой фальцев мастикой.
05. Оклейка стыков тканью, окрашивание ткани.
06. Укладка резиновых прокладок.
07. Заправка герметизатора мастикой.

Измеритель: 100 м²

Остекление мерным стеклом теплиц:

- 14-02-004-01 блочных
14-02-004-02 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 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 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 | Лакоткани стеклянные ЛСК-155/180, ширина 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 мм, толщина 0,12 мм | 10 м ² | 0,01 | |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | | 3,2 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветопь | кг | 2 | |
| 01.8.02.06-0121 | Стекло листовое прокатное мерное для теплиц, толщина 4 мм | м ² | 105 | 105 |
| 08.1.02.25-0061 | Кляммеры КЛ-1 | 1000 шт | 0,33 | 0,17 |
| 14.4.04.13-0212 | Эмаль КЧ-728, белая | 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:

01. Разборка и сборка редукторов, промывка и смазка деталей.
02. Установка комплектующих и крепежных деталей.
03. Установка узлов в проектное положение.
04. Присоединение и подготовка мотор-редукторов под наладку.

Для норм с 14-02-005-03 по 14-02-005-05:

01. Разборка и сборка редукторов, промывка и смазка деталей.

02. Установка комплектующих и крепежных деталей.

03. Установка узлов в проектное положение.

Для нормы 14-02-005-06:

01. Установка комплектующих и крепежных деталей.

02. Укрупнительная сборка, установка и регулировка реечных передач.

Для нормы 14-02-005-07:

01. Установка комплектующих и крепежных деталей.

02. Установка, присоединение и подготовка к включению конечных выключателей.

Измеритель: узел

Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек:

| | |
|--------------|---|
| 14-02-005-01 | привод сдвоенный |
| 14-02-005-02 | привод боковой и торцовый |
| 14-02-005-03 | цилиндрический редуктор (с двумя редукторами) |
| 14-02-005-04 | торцовый цилиндрический редуктор |
| 14-02-005-05 | червячный редуктор |
| 14-02-005-06 | передача реечная |
| 14-02-005-07 | 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 | чел.-ч | 30,3 | 14,1 | 10,4 | 5,58 | 5,34 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 4,2 | 3,1 | 5,1 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,18 | 0,05 | 0,02 | 0,01 | 0,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,18 | 0,05 | 0,02 | 0,01 | 0,02 |
| 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 |
| 01.7.06.05-0042 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,06 | 0,032 | | | |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 0,12 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 |
| 01.7.04.11 | Мотор-редуктор | шт | 2 | 1 | | | |
| 01.7.04.11 | Редуктор цилиндрический | шт | 2 | 1 | 2 | 1 | |
| 01.7.04.11 | Редуктор червячный | шт | | | | | 1 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-005-06 | 14-02-005-07 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 0,37 | 1,88 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.06.05-0042 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм | кг | | 0,036 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 0,06 | |
| 01.7.04.11 | Валы | шт | 1 | |

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

Состав работ:

01. Насадка деталей крепления и втулок.

02. Сборка, установка, центровка и регулировка валов.

Измеритель: т

14-02-006-01 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 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,04 |
| 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:

01. Выполнение борозд в песке глубиной 0,2 м вручную.
02. Резка полиэтиленовых труб по разметке.
03. Разборка концов и посадка фланцев.
04. Укладка полиэтиленовых трубопроводов с образованием изгибов и пригрузом.
05. Соединение стыков на фланцах.
06. Испытание трубопроводов.
07. Засыпка борозд с планировкой вручную.

Для нормы 14-02-007-02:

01. Выполнение борозд в песке глубиной 0,2 м вручную.
02. Резка полиэтиленовых труб по разметке.
03. Посадка на штуцер.
04. Укладка полиэтиленовых трубопроводов с образованием изгибов и пригрузом.
05. Соединение стыков на штуцерах.
06. Испытание трубопроводов.
07. 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
14-02-007-02 на штуцерах

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-007-01 | 14-02-007-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 20,3 | 20,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02 | 0,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.05.09-0001 | Глицерин синтетический | т | 0,00012 | 0,00005 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 2 | 2 |
| 01.7.07.29-0031 | Каболка | т | | 0,00002 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | | 0,03 |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | кг | | 0,02 |
| 24.3.05.07-0501 | Муфта полиэтиленовая, диаметр 40 мм | компл | | 1,16 |
| 24.3.05.18-0101 | Штуцеры для полиэтиленовых трубопроводов, номинальный внутренний диаметр 40 мм | компл | | 1,16 |
| 24.3.05.19-0501 | Фланцы металлические для полипропиленовых труб, диаметр 40 мм | шт | 2,7 | |
| 24.3.03.12 | Трубы полиэтиленовые | м | 102 | 102 |

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 | чел.-ч | 51,8 | 40,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,2 |
| 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 |
| 08.1.02.11-0011 | Поковки оцинкованные, масса 1,8 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, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II | м ³ | | 1,05 |
| 11.2.06.01-0004 | Конструкции гнuto-клеенные деревянные переменного сечения, клей ФРФ | м ³ | 1 | |
| 14.4.01.01-0005 | Грунтовка ГФ-0119 | т | 0,00084 | |
| 14.4.04.08-0003 | Эмаль ПФ-115, серая | т | 0,00271 | 0,0249 |

Таблица ГЭСН 14-02-013 Заполнение дверных проемов

Состав работ:

01. Изготовление деревянных элементов.
02. Сборка каркаса дверных полотен.
03. Навеска дверей.
04. Покрытие древесины эмалью за 2 раза.

Измеритель: м²
14-02-013-01 Заполнение дверных проемов

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-013-01 |
|-----------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2,02 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0003 |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II | м ³ | 0,02 |
| 14.4.04.08-0003 | Эмаль ПФ-115, серая | т | 0,00079 |
| 14.5.11.01-0003 | Шпатлевка масляно-клеевая | т | 0,0002 |
| 01.7.04.11 | Приборы дверные накладные | компл | П |

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

Состав работ:

01. Сортировка конструкций и укрупнительная сборка.
02. Изготовление и установка деревянных вкладышей.
03. Устройство подмостей.
04. Установка конструкций крупными рамами и отдельными элементами.
05. Герметизация стыков лотков мастикой.

Измеритель: т
14-02-014-01 Установка металлических конструкций каркасов и ограждений

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-014-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 105 |
| 1.1 | 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 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,71 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.11.07-0034 | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | кг | 0,5 |
| 11.1.03.01-0078 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II | м ³ | 0,07 |
| 14.4.04.08-0003 | Эмаль ПФ-115, серая | т | 0,0008 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-014-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 14.5.04.03-0002 | Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука, для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц | т | 0,0007 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | П |
| 07.2.07.13 | Конструкции стальные | т | 1 |

Таблица ГЭСН 14-02-015 Покрытие пленкой

Состав работ:

01. Нарезка пленки по размеру.
02. Сварка полотнищ.
03. Крепление пленки.
04. Разработка грунта и присыпка пленки.

Измеритель: 100 м²

Покрытие пленкой:

- 14-02-015-01 стен и кровель
14-02-015-02 перегородок и дверных полотен

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-015-01 | 14-02-015-02 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 12,3 | 5,78 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00011 | 0,00124 |
| 01.7.20.08-0072 | Канат трехрядный из капроновых нитей | т | 0,00085 | |
| 08.1.02.25-0062 | Кляммеры КЛ-2 | 1000 шт | 0,0236 | |
| 08.3.03.05-0002 | Проволока канатная оцинкованная, диаметр 3 мм | т | 0,00085 | |
| 11.2.07.12-0002 | Штапик (раскладка), размер 10x19 мм | м | 17,89474 | 15,78948 |
| 24.3.03.13-0412 | Трубы напорные полиэтиленовые, среднего типа, ПНД, номинальный наружный диаметр 32 мм | м | | 36,2 |
| 01.7.07.12 | Пленка полиэтиленовая | м ² | 125 | 125 |

Подраздел 2.3. ЗИМНИЕ ОСТЕКЛЕННЫЕ И ПЛЕНОЧНЫЕ ТЕПЛИЦЫ

Таблица ГЭСН 14-02-020 Заполнение теплиц питательным компостом

Состав работ:

01. Погрузка и перевозка компоста на расстояние до 1 км.
02. Выгрузка и разравнивание компоста.

Измеритель: 100 м³

- 14-02-020-01 Заполнение теплиц питательным компостом

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-020-01 |
|--------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 9,29 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 48,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.01.01-033 | Бульдозеры, мощность 37 кВт (50 л.с.) | маш.-ч | 2,23 |
| 91.06.05-052 | Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу | маш.-ч | 6,32 |
| 91.13.03-141 | Шасси самоходные, грузоподъемность 0,9 т | маш.-ч | 40,11 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 16.2.01.01 | Компост питательный | м ³ | 102 |

Таблица ГЭСН 14-02-021 Подвеска проволочных шпалерных опор

Состав работ:

01. Раскатка бухты проволоки.
02. Разметка и рубка проволоки по размеру.
03. Изготовление подвесок и крюков.
04. Подвеска и крепление проволоки к конструкциям теплиц.

Измеритель: 100 м

- 14-02-021-01 Подвеска проволочных шпалерных опор

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-021-01 |
|-----------------------------|--|----------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 2,33 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01 |
| 3 91.14.02-001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 |
| 4 08.3.03.05-0017 | МАТЕРИАЛЫ Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм | т | 0,00564 |
| 08.3.03.05-0020 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм | т | 0,0046 |
| 08.4.03.02-0003 | Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм | т | 0,00031 |

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

Состав работ:

01. Установка и крепление опор болтами.
02. Заделка стыков бетоном.

Измеритель: т

14-02-022-01 Установка катковых и неподвижных опор под трубопроводы отопления

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-022-01 |
|-----------------------------|---|----------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 55,7 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,43 |
| 3 91.14.02-001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,43 |
| 4 01.7.15.03-0042 | МАТЕРИАЛЫ Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 6,6 |
| 04.1.02.05-0006 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200) | м ³ | 0,21 |
| 07.2.07.11 | Стальные опоры | т | 1 |

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

Состав работ:

01. Сборка оросителя из готовых деталей на клею и резьбе.
02. Установка натяжного устройства и натягивание канатной проволоки.
03. Установка подвесок и крепление оросителя к канатной проволоке.
04. Присоединение гибких соединительных шлангов.

Измеритель: 100 м

14-02-023-01 Установка оросителей из поливинилхлоридных труб и деталей

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 14-02-023-01 |
|-----------------------------|---|----------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих Средний разряд работы | чел.-ч | 52,7 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 |
| 3 91.14.02-001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 |
| 4 08.3.03.05-0002 | МАТЕРИАЛЫ 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 | т | 0,00023 |
| 01.7.19.01 | Шланги | м | П |
| 18.1.10.16 | Оросители | м | 100 |

Подраздел 2.4. ОВОЩЕХРАНИЛИЩА

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

Состав работ:

01. Острожка досок и брусьев.
02. Приготовление антисептических составов, антисептирование древесины.
03. Установка деревянных стоек в гнезда бетонного пола.
04. Установка растяжек.
05. Заборка стен досками.
06. Изготовление и сборка навесных щитов, навеска готовых щитов 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 |
| 1.1 | 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 | м ³ | 0,4 |
| 01.7.15.03-0042 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 9,44 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,01704 |
| 08.1.02.11-0011 | Поковки оцинкованные, масса 1,8 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, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II | м ³ | 0,11 |
| 11.1.03.01-0066 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 100-125 мм, сорт II | м ³ | 0,9 |
| 11.1.03.06-0074 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 2-3,75 м, сорт II | м ³ | 4,1 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ..... | 1 |
| II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ..... | 1 |
| III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | 3 |
| Раздел 1. ЗДАНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ | 3 |
| Таблица ГЭСН 14-01-001 Устройство деревянного надцокольного пояса..... | 3 |
| Таблица ГЭСН 14-01-002 Устройство стен из хризотилцементных облегченных панелей..... | 3 |
| Таблица ГЭСН 14-01-003 Установка деревянных клееных трехшарнирных арок | 4 |
| Таблица ГЭСН 14-01-004 Установка металлодеревянных треугольных клееных ферм | 4 |
| Таблица ГЭСН 14-01-005 Установка рам сборных железобетонных из двух полурам..... | 4 |
| Таблица ГЭСН 14-01-006 Устройство покрытия из хризотилцементных плит | 5 |
| Таблица ГЭСН 14-01-007 Устройство каналов навозоудаления | 5 |
| Таблица ГЭСН 14-01-008 Устройство монолитных железобетонных каналов навозоудаления..... | 6 |
| Таблица ГЭСН 14-01-009 Устройство монолитных бетонных прямоугольных приямков в каналах навозоудаления | 6 |
| Таблица ГЭСН 14-01-010 Устройство монолитных бетонных участков в сборных конструкциях каналов навозоудаления | 7 |
| Таблица ГЭСН 14-01-011 Устройство деревянного открытого прямоугольного канализационного лотка..... | 7 |
| Таблица ГЭСН 14-01-012 Установка решеток перекрытия каналов навозоудаления | 8 |
| Таблица ГЭСН 14-01-013 Изготовление и настилка деревянных щитов над приямками и каналами навозоудаления | 8 |
| Таблица ГЭСН 14-01-014 Установка трапов бетонных..... | 8 |
| Таблица ГЭСН 14-01-015 Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана | 9 |
| Таблица ГЭСН 14-01-016 Установка кормушек из сборного железобетона для крупного рогатого скота..... | 11 |
| Таблица ГЭСН 14-01-017 Изготовление и установка ограждения боксов из стальных труб для содержания крупного рогатого скота..... | 11 |
| Таблица ГЭСН 14-01-018 Изготовление и установка ограждения боксов из железобетонных панелей для содержания крупного рогатого скота..... | 12 |
| Таблица ГЭСН 14-01-019 Устройство ограждения выгульных дворов из жердей..... | 12 |
| Таблица ГЭСН 14-01-020 Устройство дощатого покрытия пола в стойлах для содержания животных..... | 12 |
| Таблица ГЭСН 14-01-021 Устройство подстилающего слоя пола из бетона легкого на пористых заполнителях | 13 |
| Таблица ГЭСН 14-01-022 Устройство перегородок из металлической сетки по каркасу из досок | 13 |
| Раздел 2. ТЕПЛИЦЫ И ОВОЩЕХРАНИЛИЩА | 14 |
| Подраздел 2.1. ЗИМНИЕ ОСТЕКЛЕННЫЕ ТЕПЛИЦЫ | 14 |
| Таблица ГЭСН 14-02-001 Установка сборных железобетонных фундаментных столбиков | 14 |
| Таблица ГЭСН 14-02-002 Установка сборных железобетонных цокольных плит | 14 |
| Таблица ГЭСН 14-02-003 Установка каркасов и ограждений | 14 |
| Таблица ГЭСН 14-02-004 Остекление мерным стеклом теплиц | 15 |
| Таблица ГЭСН 14-02-005 Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек | 15 |
| Таблица ГЭСН 14-02-006 Установка валов механизмов открывания и закрывания форточек | 16 |
| Таблица ГЭСН 14-02-007 Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева диаметром до 50 мм | 17 |
| Подраздел 2.2. ТЕПЛИЦЫ ПЛЕНОЧНЫЕ | 17 |
| Таблица ГЭСН 14-02-012 Установка деревянных конструкций каркасов..... | 17 |
| Таблица ГЭСН 14-02-013 Заполнение дверных проемов..... | 18 |
| Таблица ГЭСН 14-02-014 Установка металлических конструкций каркасов и ограждений | 18 |
| Таблица ГЭСН 14-02-015 Покрытие пленкой | 19 |
| Подраздел 2.3. ЗИМНИЕ ОСТЕКЛЕННЫЕ И ПЛЕНОЧНЫЕ ТЕПЛИЦЫ | 19 |
| Таблица ГЭСН 14-02-020 Заполнение теплиц питательным компостом | 19 |
| Таблица ГЭСН 14-02-021 Подвеска проволочных шпалерных опор | 19 |
| Таблица ГЭСН 14-02-022 Установка катковых и неподвижных опор под трубопроводы отопления | 20 |
| Таблица ГЭСН 14-02-023 Установка оросителей из поливинилхлоридных труб и деталей | 20 |
| Подраздел 2.4. ОВОЩЕХРАНИЛИЩА | 20 |
| Таблица ГЭСН 14-02-028 Устройство стен секций из щитов | 20 |