

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-14-2022

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. 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».

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 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».

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

1.14.7. Окраска поверхности фундаментных столбиков, цокольных плит и их изоляцию нормируется дополнительно.

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

1.14.8. 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, определяются 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 определяются 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 m^3 , принимается 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 определяется по наружным размерам дверных коробок.

2.14.4. Объем работ по прокладке оросителей исчисляется по проектной длине поливинилхлоридных трубопроводов 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 $100 m^2$ принимается по спецификациям проектов за вычетом проемов.

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

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

2.14.8. Объем работ по устройству деревянного открытого прямоугольного канализационного лотка (табл. 14-01-011) исчисляется 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 определяется 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 определяется по площади перегородок за вычетом проемов (табл. 14-01-022).

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

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

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

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ 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 паронизолом 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		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	131
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		
01.7.03.04-0001	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, паронизолом 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		
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		
01.1.01.03	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:**

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				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	16,7	16,9	22,2
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:**

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			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	10,01	13,19
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:**

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				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	6,34	10,1	10,71
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		
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		
01.1.01.03	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 °С, 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:

- 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			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	6,19	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		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	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:

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 одностоечковых

14-01-008-02 двухстоечковых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-008-01	14-01-008-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	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	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	Брусочки 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 приемков в каналах навозоудаления

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м3

14-01-009-01 Устройство монолитных бетонных прямоугольных приемков в каналах навозоудаления

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-009-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	433,82
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 А-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:

- 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		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1 164,12
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:

- 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		
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	10,5
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		
01.7.03.04-0001	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:**

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		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	8,7
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	Решетки железобетонные перекрытия каналов навозоудаления (решетчатый пол), бетон В30, расход арматуры 50 кг/м3	м3	1

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-013-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	44,04
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:**

01. Устройство и разборка опалубки.

02. Укладка бетона с уплотнением.

03. Установка решетки.

Измеритель: шт

Установка трапов бетонных размером:

14-01-014-01 200х200 мм

14-01-014-02 450х450 мм с гидравлическим затвором

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-014-01	14-01-014-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	5,2	22,7
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 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:

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 200х200 мм
14-01-015-02	с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 400х400 мм
14-01-015-03	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						
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	382	269	246	232	371
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	Брус обрезной 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 200x200 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				
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	315	287	267
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	Брус обрезной 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	Дрель 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:

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		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	19,3
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:

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		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	60,9
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:

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		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	3,46
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:**

- 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		
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	4,41
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:**

- 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		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	63,77
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:**

- 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 1-100-20	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	2,1
3 91.07.04-002	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,56
4 01.7.03.01-0001	МАТЕРИАЛЫ 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:**

- 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 1-100-36	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	108
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45
3 91.14.02-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,45
4 01.7.03.04-0001	МАТЕРИАЛЫ 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 СтЗсп, СтЗпс, ширина полки 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:**

- 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 1-100-35	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,14
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 05.1.08.14	МАТЕРИАЛЫ 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:**

- 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		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,92
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:

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				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	121	128	169
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:

01. Протирка стекол.
02. Устройство и перестановка подмостей.
03. Остекление с прирезкой по месту крепления стекла кляммерами и двойной промазкой фальцев мастикой.
04. Оклеивка 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. Оклеивка 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			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30,5	61,8
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, 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						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч			10,4		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					5,34
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	30,3				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		14,1			
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч				5,58	
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

01.7.04.11	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			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		1,88
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	0,37	
4	МАТЕРИАЛЫ			
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		7,58
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:

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		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	136
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			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		20,2
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	20,3	
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	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			
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
11.2.06.01	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:

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		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	2,02
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		
01.7.04.11	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:**

01. Сортировка конструкций и укрупнительная сборка.
02. Изготовление и установка деревянных вкладышей.
03. Устройство подмостей.
04. Установка конструкций укрупненными 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		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	105
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:**

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			
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	12,3	
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч		5,78
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			
01.7.07.12	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 10x10 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:**

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

Измеритель: 100 мЗ			
14-02-020-01 Заполнение теплиц питательным компостом			
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-02-020-01
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	9,29
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 мЗ, грузоподъемность 1 т	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	мЗ	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	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	2,33
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		
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 А-I, диаметр 6-22 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	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	55,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43
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)	мЗ	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	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		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05
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:

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		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	178,76
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