Приложение № 14
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 871/пр

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 $м^3$, 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.

gost.e-ecolog.ru

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 $м^2$ 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 $м^2$**
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 5х70 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 нетвердеющая 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	$м^3$	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	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	$м^3$	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	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 м^2**

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: **м^3**

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	чел.-ч	6,19	4,73
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,5
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 м^3**

Устройство монолитных железобетонных каналов навозоудаления:

14-01-008-01 одноячейковых

14-01-008-02 двухячейковых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-008-01	14-01-008-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	527,56	488,32
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,84	9,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,71	6,23
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	37,82	39,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,13	3,51
91.17.04-233	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 приямков в каналах навозоудаления

Состав работ:
01. Устройство опалубки.
02. Установка закладных деталей.
03. Бетонирование стен и днища приямка.
04. Разборка опалубки.
05. Уход за бетоном.

Измеритель: **100 м^3**
14-01-009-01 Устройство монолитных бетонных прямоугольных приямков в каналах навозоудаления

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-009-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	433,82
1.1	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 м^3**
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: **м^3**
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: **м^3**
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 приямками и каналами навозоудаления

Состав работ:
01. Изготовление щитов.
02. Настилка щитов на место.

Измеритель: **100 м^2**
14-01-013-01 Изготовление и настилка деревянных щитов над приямками и каналами навозоудаления

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-013-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,04
1.1	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 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	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, нержавеющая, 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 $м^2$**

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	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 штукатурная, 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 200х200 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	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

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: м^3

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: $м^3$

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	маш.-ч	0,65
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-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	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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,1
1.1	Средний разряд работы		2,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,35
11.1.03.05-0066	Доска необрезная, хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32-40 мм, сорт IV	м³	0,001
04.1.01.01	Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях	м³	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	маш.-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	м²	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	м³	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	м³	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	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	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	шт	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	шт	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 $м^2$**

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	Ветошь	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: **$м^3$**

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 гнуто-клееные 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: $м^2$

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 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	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 м^2**
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 трехпрядный 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 10х19 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 м^3**
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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,33
1.1	Средний разряд работы		3,8
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 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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55,7
1.1	Средний разряд работы		3,4
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)	$м^3$	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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	52,7
1.1	Средний разряд работы		3,8
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**		
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	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 шитов на стойки с установкой накладных деталей.

Измеритель: **100 м^2**

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

gost.e-ecolog.ru