

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-14-2001

Часть 14

КОНСТРУКЦИИ В СЕЛЬСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Издание официальное



Москва 2009

**III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН-14-2001

Часть 14. Конструкции в сельском строительстве

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. Пришивка сетки.

Измеритель: 100 м

14-01-001-01 Устройство деревянного надцокольного пояса

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-01-001-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	131
1.1	Средний разряд работы		3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,91
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0603	Мастика герметизирующая нетвердеющая «Бутэпвол-2М»	т	0,0958
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0466
101-0872	Сетка плетеная с квадратными ячейками № 12 без покрытия	м ²	8,16
101-1701	Герметик (шнур диаметром 40 мм)	кг	148
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	0,322
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0007
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,37
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	0,26
104-0007	Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200	м ³	1,03

Таблица ГЭСН 14-01-002 Устройство стен из асбестоцементных 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 асбестоцементных листов.

Измеритель: 100 м² стен

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	14-01-002-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	102,9
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	13,19
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,53
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-01-002-01
4 101-0044	МАТЕРИАЛЫ Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	м ²	9,75
101-0603	Мастика герметизирующая нетвердеющая «Бутэпрол-2М»	т	0,0662
101-1482	Шурупы с полукруглой головкой 5x70 мм	т	0,003
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00226
101-1701	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	152,9
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0007
101-1844	Сталь угловая	т	0,026
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,031
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	0,05
104-0007	Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200	м ³	0,08
104-9080	Панели перегородок асбестоцементные	м ²	100

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

Состав работ:

01. Сборка арок из готовых деталей на бойке. 02. Подъем и установка арок с креплением на опорных конструкциях.

Измеритель: 1 арка

Установка деревянных kleеных трехшарнирных арок пролетом:

14-01-003-01	9 м
14-01-003-02	12 м
14-01-003-03	18 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-01-003-01	14-01-003-02	14-01-003-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	16,7 3,7	16,9 3,7	22,2 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9	1,93	2,65
3 021141 400003	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,9 0,09	1,93 0,14	2,65 0,33
4 101-1805 203-0412	МАТЕРИАЛЫ Гвозди строительные Прямолинейные kleеные конструкции постоянного сечения на kleю КБ-3	т м ³	0,00018 П	0,00018 П	0,00018 П

Таблица ГЭСН 14-01-004 Установка металлодеревянных треугольных kleеных 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: 1 ферма

Установка металлодеревянных треугольных kleеных ферм пролетом:

14-01-004-01	12 м
14-01-004-02	18 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-01-004-01	14-01-004-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	10,01 3,9	13,19 3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63	2,06
3 021141 040502 400003	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,63 0,65 0,15	2,06 0,65 0,28
4 101-1529 203-9050	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 6 мм Э42 Конструкции ферм	т м ³	0,0008 П	0,0008 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: 1 рама**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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-01-005-01	14-01-005-02	14-01-005-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	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	1,54	2,38	2,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,54	2,38	2,78
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,25	0,27
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0784	Поковки из квадратных заготовок, масса 3,575 кг	т	0,0076	0,0064	0,0064
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0012	0,001	0,0012
403-9020	Конструкции сборные железобетонные	шт.	1	1	1

Таблица ГЭСН 14-01-006 Устройство покрытия из асбестоцементных плит**Состав работ:**

01. Укладка плит. 02. Укладка щитов. 03. Заделка стыков между плитами.

Измеритель: 100 м² покрытия

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	14-01-006-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	61,69
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	4,62
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1701	Герметик (шнур диаметром 40 мм)	кг	36,4
101-1752	Мастика «Изол»	т	0,052
104-0007	Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200	м ³	0,35
104-9120	Плиты покрытий асбестоцементные	м ²	100
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	3,56
204-9282	Крепежные детали (анкера)	т	П

Таблица ГЭСН 14-01-007 Устройство каналов навозоудаления**Состав работ:****для нормы 1 :**

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 2 :

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

Измеритель: 1 м³ сборных железобетонных конструкций**Устройство каналов навозоудаления:**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	14-01-007-01	14-01-007-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,19	4,73
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	0,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,49	0,89
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,28	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0616	Мастика kleящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	-	1,75
101-0617	Мастика тиколовая строительного назначения, марки КБ-0,5	кг	2	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00018	-
101-1782	Ткань мешочная	10 м ²	0,061	-
104-0315	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9	м ²	-	1
204-9001	Арматура	т	П	-
401-0009	Бетон тяжелый, класс В25 (М350)	м ³	П	-
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	-	0,08
402-0008	Раствор готовый кладочный цементный марки 300	м ³	-	0,01
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³	1	1

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 железобетона

Устройство монолитных железобетонных каналов навозоудаления:

14-01-008-01 одноячайковых
14-01-008-02 двуячайковых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-01-008-01	14-01-008-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	527,56	488,32
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,71	6,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,71	6,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	219,24	187,92
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	37,82	39,9
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1,03	0,87
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,13	3,51
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,28	0,24
101-1668	Рогожа	м ²	67,4	72,9
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,044	0,037
101-1805	Гвозди строительные	т	0,054	0,046
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,24	0,2
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	2,54	2,14
203-0513	Щиты из досок толщиной 50 мм	м ²	130	107
204-9001	Арматура	т	П	П
401-9001	Бетонные смеси готовые к употреблению	м ³	101,5	101,5
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,094	0,078
411-0001	Вода	м ³	19,06	20,62

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 м³ бетона

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-01-009-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	433,82
1.1	Средний разряд работы		2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,88
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	22,6
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,89
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,33
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1668	Рогожа	м ²	11,3
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,064
101-1805	Гвозди строительные	т	0,07
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,2
102-0081	Доски необрзные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	2,2
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	110
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 6 мм	т	0,103
401-9001	Бетонные смеси готовые к употреблению	м ³	102
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,08
411-0001	Вода	м ³	3,39

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 бетона

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	14-01-010-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1164,12
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,23
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,85
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1668	Рогожа	м ²	105
101-1805	Гвозди строительные	т	0,03
102-0077	Доски необрзные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	м ³	6,84
102-0081	Доски необрзные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	1,27
401-9001	Бетонные смеси готовые к употреблению	м ³	102
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,1
411-0001	Вода	м ³	29,74

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ древесины в конструкции

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-01-011-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,5
1.1	Средний разряд работы		2,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-01-011-01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,03
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,009
101-1805	Гвозди строительные	т	0,016
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м ³	0,4
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,65

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

Состав работ:

01. Укладка сборных железобетонных решеток на готовое основание.

Измеритель: 1 м³

14-01-012-01 Установка решеток перекрытия каналов навозоудаления

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	14-01-012-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,7
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,39
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ		
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³	1

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

Состав работ:

01. Изготовление щитов. 02. Насыпка щитов на место.

Измеритель: 100 м² щитов

14-01-013-01 Изготовление и настилка деревянных щитов над приямками и каналами навозоудаления

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-01-013-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	44,04
1.1	Средний разряд работы		2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,7
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1,78
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,04
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1805	Гвозди строительные	т	0,01
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,76
203-0515	Доски строганые в четверть, толщиной 40-60 мм, III сорта	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: 1 трап

Установка трапов бетонных размером:

14-01-014-01 200x200 мм

14-01-014-02 450x450 мм с гидравлическим затвором

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-01-014-01	14-01-014-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,2	22,7
1.1	Средний разряд работы		3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-01-014-01	14-01-014-02
3 021141 111301 331531 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Вибратор поверхностный Пила дисковая электрическая Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,04
		маш.-ч	0,08	0,56
		маш.-ч	-	0,01
		маш.-ч	0,01	0,07
4 101-1668 101-1714 101-1773 101-1805 101-9180 102-0058 102-0062 401-0005 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Рогожа Болты с гайками и шайбами строительные Сталь листовая горячекатаная жаростойкая нержавеющая марки 12Х17, толщиной 1,5 мм Гвозди строительные Решетки Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150) Вода	м ² т т т шт. м ³ м ³ м ³	0,02 0,002 0,0004 0,0003 1 0,006 0,004 0,06 0,0004	0,54 0,0086 0,0004 0,0009 1 0,02 0,02 0,43 0,0013

Таблица ГЭСН 14-01-015 Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана

Состав работ:

для норм 1, 5 :

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 2-4, 6-8 :

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 внутренней поверхности шахты

Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана в здании:

14-01-015-01	с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 200x200 мм
14-01-015-02	с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 400x400 мм
14-01-015-03	с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 600x600 мм
14-01-015-04	с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 1000x1000 мм
14-01-015-05	с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 200x200 мм
14-01-015-06	с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 400x400 мм
14-01-015-07	с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 600x600 мм
14-01-015-08	с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 1000x1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-01-015-01	14-01-015-02	14-01-015-03	14-01-015-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	382 2,6	269 2,6	246 2,6	232 2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46	0,97	1	0,88
3 021141 040504 330206 331531 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Аппарат для газовой сварки и резки Дрели электрические Пила дисковая электрическая Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,46 0,52 маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,97 0,5 2,12 2,45 2,66	1 0,51 1,67 2,53 2,66	0,88 0,5 1,17 2,24 2,49

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	14-01-015-01	14-01-015-02	14-01-015-03	14-01-015-04
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,4516	0,4274	0,4355	0,4274
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0212	0,0212	0,0212	0,0212
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
101-0784	Поковки из квадратных заготовок, масса 3,575 кг	т	-	0,1113	0,0812	0,0986
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,0903	0,0855	0,0871	0,0855
101-1704	Волок строительный	т	0,819	0,758	0,751	0,766
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,175	0,073	0,0577	0,0403
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	1,12	1,02	0,99	0,98
101-1757	Ветошь	кг	0,47	0,47	0,45	0,4
101-1805	Гвозди строительные	т	0,024	0,016	0,016	0,0145
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,66	0,35	0,02	-
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м ³	3,29	1,09	1,24	0,81
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м ³	-	-	0,56	0,34
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	5,3	4,69	4,57	4,5
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м ³	0,77	0,5	0,44	0,41
103-0003	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	6,4	2,1	1,4	0,8
301-0599	Решетки регулирующие марка РР-3, размер 200x200 мм	м ²	2,52	-	-	-
301-9170	Клапаны	шт.	-	1	1	1
407-0001	Глина	м ³	0,11	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	14-01-015-05	14-01-015-06	14-01-015-07	14-01-015-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	371	315	287	267
1.1	Средний разряд работы		2,6	2,6	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24	1,21	1,02	0,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,24	1,21	1,02	0,93
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,41	0,36	0,36	0,36
330206	Дрели электрические	маш.-ч	2,03	1,29	0,98	0,7
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	3,15	3,07	2,59	2,33
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,04	2,9	2,56	2,41
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,3484	0,3089	0,3089	0,3089
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0212	0,0212	0,0212	0,0212
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
101-0784	Поковки из квадратных заготовок, масса 3,575 кг	т	-	0,0689	0,0464	0,058
101-1378	Шпатлевка НЦ-007 красно-коричневая, НЦ-008 защитная, серая, ХВ-004 зеленая	т	0,00125	0,00102	0,00096	0,00091
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,0697	0,0618	0,0618	0,0618
101-1704	Волок строительный	т	0,819	0,745	0,728	0,727
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,07	0,0444	0,0338	0,0242
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,86	0,76	0,73	0,72
101-1757	Ветошь	кг	0,34	0,32	0,32	0,32
101-1805	Гвозди строительные	т	0,022	0,02	0,017	0,015
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,74	0,34	0,01	-
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м ³	2,02	2,63	1,39	1,01
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м ³	-	0,21	0,73	0,49
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м ³	5,3	4,68	4,48	4,44
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м ³	0,46	0,43	0,4	0,37
102-0308	Дрань штукатурная, длиной 800-1000 мм, шириной 19-22 мм, толщиной 4 мм	1000 шт.	2,2	1,8	1,7	1,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	14-01-015-05	14-01-015-06	14-01-015-07	14-01-015-08
103-0003	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	2,6	1,3	0,8	0,5
301-0599	Решетки регулирующие марка РР-3, размер 200x200 мм	м ²	1	-	-	-
301-9170	Клапаны	шт.	-	1	1	1
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 50	м ³	1,8	1,5	1,4	1,3
402-0088	Раствор готовый отделочный легкий цементно-известковый	м ³	1,9	1,6	1,5	1,4
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0165	0,0165	0,0165	0,0165
407-0001	Глина	м ³	0,11	0,1	0,1	0,1
409-0639	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция 5-10 мм	м ³	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004

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: 1 м³

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	14-01-016-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,3
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37
4	МАТЕРИАЛЫ		
402-9050	Раствор цементный	м ³	0,15
403-9022	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: 1 т

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	14-01-017-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	60,9
1.1	Средний разряд работы		3,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	41,99
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	6,84
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,93
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,053
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,023
103-9210	Трубы 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: 1 м³

14-01-018-01 Изготовление и установка ограждения боксов из железобетонных панелей для содержания крупного рогатого скота

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-01-018-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,46
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,44
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,45
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0174
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0006
403-9022	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 стоеч. 04. Устройство ограждения из жердей.

Измеритель: 1 м ограждения

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	14-01-019-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,41
1.1	Средний разряд работы		2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,57
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	0,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ		
102-0013	Жерди хвойных пород длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см	м ³	0,1
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м ³	0,02
403-9031	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 пола

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-01-020-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	63,77
1.1	Средний разряд работы		3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,65
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,98
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1805	Гвозди строительные	т	0,026
203-0345	Доски для покрытия полов со шпунтом и гребнем из древесины антисептированные тип ДП-35 толщиной 35 мм, шириной без гребня от 64 до 100 мм	м ³	3,71

Таблица ГЭСН 14-01-021 Устройство подстилающего слоя пола из керамзитобетона

Состав работ:

01. Увлажнение основания водой. 02. Укладка керамзитобетона с разравниванием и заглаживанием открытой поверхности.

Измеритель: 1 м³ подстилающего слоя**14-01-021-01 Устройство подстилающего слоя пола из керамзитобетона**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-01-021-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	2,1 2
3 111301	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,56
4 102-0138	МАТЕРИАЛЫ Доски необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м ³	0,001
401-9059 411-0001	Керамзитобетон класса В7,5 (М100) Вода	м ³ м ³	1,02 0,35

Таблица ГЭСН 14-01-022 Устройство перегородок из металлической сетки по каркасу из досок*Состав работ:*

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

Измеритель: 100 м² перегородок**14-01-022-01 Устройство перегородок из металлической сетки по каркасу из досок**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-01-022-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	108 3,6
3 331531 331532 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Пила дисковая электрическая Пила цепная электрическая Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,52 0,52 1,45
4 101-0956 101-1586 101-1714 101-1805 101-1808 102-0008 102-0049 102-0057	МАТЕРИАЛЫ Петля накладная Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная Болты с гайками и шайбами строительные Гвозди строительные Сталь угловая равнополочная, марка стали 18kp, шириной полок 35-56 мм Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	шт. м ² т т т м ³ м ³ м ³	207 80,7 0,006 0,022 0,08 1,41 0,88 0,52

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: 1 конструкция**14-02-001-01 Установка сборных железобетонных фундаментных столбиков**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-02-001-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	1,25 3,5
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
4 201-0778 403-9020	МАТЕРИАЛЫ Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т Конструкции сборные железобетонные	т шт.	0,0005 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: 1 конструкция

14-02-002-01 Установка сборных железобетонных цокольных плит

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-02-002-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	1,92 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
3 021141 040502 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,35 0,28 0,1
4 101-0388 101-0787 101-1514 401-0005 403-9020	МАТЕРИАЛЫ Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный Поковки оцинкованные, масса 1,8 кг Электроды диаметром 4 мм Э42А Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150) Конструкции сборные железобетонные	т т т м ³ шт.	0,00006 0,003 0,0002 0,09 1

Таблица ГЭСН 14-02-003 Установка каркасов и ограждений*Состав работ:***для нормы 1 :**

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 2, 3 :

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

Измеритель: 1 т конструкций**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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-02-003-01	14-02-003-02	14-02-003-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	131,89 3,3	139,52 3,3	184,21 3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	2,25	0,15
3 021141 040502 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,15 0,12 0,22	2,25 3,36 0,11	0,15 - 0,23
4 101-0605 101-1514 101-1714 113-0024 113-0228 201-9006 402-9050	МАТЕРИАЛЫ Мастика герметизирующая нетвердеющая «Гэлан» Электроды диаметром 4 мм Э42А Болты с гайками и шайбами строительные Грунтовка ГФ-0119 красно-коричневая Эмаль ХВ-125 серебристая Конструкции металлические Раствор цементный	т т т т т т т ³	0,0007 0,0001 П - - - 1	- 0,00153 П 0,0001 0,0002 1 0,003	- - П - - - 1

Таблица ГЭСН 14-02-004 Остекление мерным стеклом теплиц*Состав работ:*

для нормы 1 :

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 2 :

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

Измеритель: 100 м² остекления**Остекление мерным стеклом теплиц:**

14-02-004-01	блочных
14-02-004-02	аэрагных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-02-004-01	14-02-004-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33,25	67,36
1,1	Средний разряд работы		3,1	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,08	0,07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0605	Мастика герметизирующая нетвердевающая «Гэлан»	т	0,046	0,032
101-1273	Стекло листовое прокатное для теплиц 4 мм мерное	м ²	105	105
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	3,2
101-1757	Ветоны	кг	2	-
101-2164	Кляммеры приведенные к марке КЛ-1	1000 шт.	0,33	0,17
113-0342	Эмаль КЧ-728 белая	т	0,0005	-
509-0830	Лакоткани стеклянные марки ЛСК-155/180, шириной 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 мм, толщиной 0,12 мм	10 м ²	0,01	-

Таблица ГЭСН 14-02-005 Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек*Состав работ:*

для норм 1, 2 :

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 3-5 :

01. Разборка и сборка редукторов, промывка и смазка деталей. 02. Установка комплектующих и крепежных деталей. 03. Установка узлов в проектное положение.

для нормы 6 :

01. Установка комплектующих и крепежных деталей. 02. Укрупнительная сборка, установка и регулировка реечных передач.

для нормы 7 :

01. Установка комплектующих и крепежных деталей. 02. Установка, присоединение и подготовка к включению конечных выключателей.

Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-02-005-01	14-02-005-02	14-02-005-03	14-02-005-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	30,3 3,9	14,1 4,2	10,4 3,1	5,58 5,1
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,05	0,02	0,01
4 101-0322 101-1757 101-2346 101-2493	МАТЕРИАЛЫ Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 Ветошь Смазка ЦИАБИМ-201 Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	т кг кг кг	0,0004 0,12 0,44 0,06	0,0002 0,012 0,22 0,032	0,0004 0,012 0,44 -	0,0002 0,012 0,22 -
509-9006 509-9007	Мотор-редуктор Редуктор цилиндрический	шт. шт.	2 2	1 1	- 2	- 1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-02-005-05	14-02-005-06	14-02-005-07
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	5,34 3,2	0,37 3,3	1,88 3,1
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	-	-
4 101-0322 101-1757 101-2346 101-2493	МАТЕРИАЛЫ Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 Ветошь Смазка ЦИАБИМ-201 Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	т кг кг кг	0,0002 0,012 0,55 -	- 0,06 - -	- - 0,036 -
509-9005 509-9008 509-9022	Выключатель путевой (конечный) Реечная передача Редуктор червячный	шт. шт. шт.	- - 1	- 1 -	2 - -

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: 1 т

14-02-006-01 Установка валов механизмов открывания и закрывания форточек

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-02-006-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	136 3,3
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,04
4 101-2346 509-9004	МАТЕРИАЛЫ Смазка ЦИАБИМ-201 Валы	кг т	0,017 1

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

Состав работ:

для нормы 1 :

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 2 :

01. Выполнение борозд в песке глубиной 0,2 м вручную. 02. Резка полиэтиленовых труб по разметке. 03. Постановка 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 трубопровода

Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева диаметром до 50 мм с соединением:

14-02-007-01

на фланцах

14-02-007-02

на штуцерах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	14-02-007-01	14-02-007-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,3	20,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0218	Глицерин синтетический	т	0,00012	0,00005
101-0311	Каболка	т	-	0,00002
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	0,00003
101-1825	Олифа натуральная	кг	-	0,02
411-0001	Вода	м ³	2	2
507-9005	Трубы полиэтиленовые	м	102	102
507-9019	Муфты	компл.	-	1,16
507-9022	Штуцеры	компл.	-	1,16
507-9031	Фланцы	компл.	2,7	-

Подраздел 2.2 ТЕПЛИЦЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

Таблица ГЭСН 14-02-012 Установка деревянных конструкций каркасов

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Сортировка и укрупнительная сборка конструкций. 02. Сборка и установка каркаса. 03. Установка подмостей.

для нормы 2 :

01. Сортировка и укрупнительная сборка конструкций. 02. Изготовление, покрытие эмалью за 2 раза и установка деревянных элементов . 03. Установка подмостей.

Измеритель: 1 м³

Установка деревянных конструкций каркасов:

14-02-012-01

теплиц

14-02-012-02

перегородок из брусков

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-02-012-01	14-02-012-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	51,8	40,3
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,36
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0787	Поковки оцинкованные, масса 1,8 кг	т	0,052	0,00693
101-0795	Проволока канатная оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,00004	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0042	-
101-1805	Гвозди строительные	т	-	0,0003
102-0084	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м ³	-	1,05
113-0024	Грунтовка ГФ-0119 красно-коричневая	т	0,00084	-
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,00271	0,0249
203-9151	Клеевые конструкции	м ³	1	-

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: 1 м² проемов

14-02-013-01

Заполнение дверных проемов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	14-02-013-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,02
1.1	Средний разряд работы		3,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-02-013-01
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04
4 101-1667 101-1805 101-9083 102-0084 113-0246	МАТЕРИАЛЫ Шпатлевка масляно-клеевая Гвозди строительные Приборы дверные накладные Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта Эмаль ПФ-115 серая	т т компл. м ³ т	0,0002 0,0003 П 0,02 0,00079

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: 1 т

14-02-014-01 Установка металлических конструкций каркасов и ограждений

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	14-02-014-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	105 3,5
3 040502 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,71 0,35
4 101-0605 101-1514 101-1714 102-0024 113-0246 201-9002	МАТЕРИАЛЫ Мастик герметизирующая нетвердеющая «Гэлан» Электроды диаметром 4 мм Э42А Болты с гайками и шайбами строительные Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта Эмаль ПФ-115 серая Конструкции стальные	т т т м ³ т т	0,0007 0,0005 П 0,07 0,0008 1

Таблица ГЭСН 14-02-015 Покрытие пленкой*Состав работ:*

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

Измеритель: 100 м² покрытия

Покрытие пленкой:

14-02-015-01 стены и кровель

14-02-015-02 перегородок и дверных полотен

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	14-02-015-01	14-02-015-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	12,3 2,5	5,78 2,8
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4 101-0308 101-0795 101-1805 101-2166 113-9462 203-0526 507-0589	МАТЕРИАЛЫ Канаты трехпрядные из капроновых нитей Проволока канатная оцинкованная, диаметром 3 мм Гвозди строительные Кляммеры приведенные к марке КЛ-2 Пленка полиэтиленовая Штапик (раскладка) размером 10x19 мм Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 32 мм	т т т 1000 шт. м ² м ³ 10 м	0,00085 0,00085 0,00011 0,0236 125 0,0034 -	- - 0,00124 - 125 0,003 3,62

Подраздел 2.3 ЗИМНИЕ ОСТЕКЛЕННЫЕ И ПЛЕНОЧНЫЕ ТЕПЛИЦЫ

Таблица ГЭСН 14-02-020 Заполнение теплиц питательным компостом

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ компоста в деле

14-02-020-01 Заполнение теплиц питательным компостом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-02-020-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,29
1.1	Средний разряд работы		2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	2,23
152600	Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	6,32
400201	Шасси самоходные 0,9 т (Т-16 МТ)	маш.-ч	40,11
4	МАТЕРИАЛЫ		
414-9095	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 проволоки

14-02-021-01 Подвеска проволочных шпалерных опор

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-02-021-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,33
1.1	Средний разряд работы		3,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00564
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,0046
204-0003	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-1, диаметром 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: 1 т конструкций

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-02-022-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	55,7
1.1	Средний разряд работы		3,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0066
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м ³	0,21
507-9024	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 kleю 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 труб оросителя

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-02-023-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	52,7 3,8
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05
4 101-0795 101-9909 113-0003 113-0167 509-9003	МАТЕРИАЛЫ Проволока канатная оцинкованная, диаметром 3 мм Шланги Ацетон технический, сорт I Смола полиамидная Л-18 Ороситель	т м т т м	0,00693 П 0,00023 0,0002 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. Зaborка стен досками. 06. Изготовление и сборка навесных щитов, навеска готовых щитов на стойки с установкой накладных деталей.

Измеритель: 100 м² разборной стены

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	14-02-028-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	178,76 3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75
3 021141 330206 331441 331531 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Дрели электрические Рубанок электрический Пила дисковая электрическая Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,75 1,6 18,04 1,89 1,13
4 101-0112 101-0325 101-0787 101-1714 101-1805 102-0084 102-0088 102-0116 204-0064 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Бура Кислота борная марки А Поковки оцинкованные, масса 1,8 кг Болты с гайками и шайбами строительные Гвозди строительные Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, II сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта 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 Вода	т т т т т м ³ м ³ м ³ т м ³	0,0316 0,0211 0,681 0,00944 0,01704 0,11 0,9 4,1 0,387 0,4

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел 1. ЗДАНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ	3
Таблица ГЭСН 14-01-001 Устройство деревянного надцокольного пояса	3
Таблица ГЭСН 14-01-002 Устройство стен из асбестоцементных 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	5
Таблица ГЭСН 14-01-006 Устройство покрытия из асбестоцементных 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	11
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 керамзитобетона	12
Таблица ГЭСН 14-01-022 Устройство перегородок из металлической сетки по каркасу из досок	13
Раздел 2. ТЕПЛИЦЫ И ОВОЩЕХРАНИЛИЩА	13
Подраздел 2.1 ЗИМНИЕ ОСТЕКЛЕННЫЕ ТЕПЛИЦЫ	13
Таблица ГЭСН 14-02-001 Установка сборных железобетонных фундаментных столбиков	13
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	16
Подраздел 2.2 ТЕПЛИЦЫ ПЛЕНОЧНЫЕ	17
Таблица ГЭСН 14-02-012 Установка деревянных конструкций каркасов	17
Таблица ГЭСН 14-02-013 Заполнение дверных проемов	17
Таблица ГЭСН 14-02-014 Установка металлических конструкций каркасов и ограждений	18
Таблица ГЭСН 14-02-015 Покрытие пленкой	18
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	19
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

Заказ № 704 Тираж 150 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет», Б. Якиманка, 38 «А»