

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
УКРАИНЫ**

**РЕСУРСНЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Сборник 14

КОНСТРУКЦИИ В СЕЛЬСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ДБН Д.2.2-14-99

(по состоянию на 06 декабря 2002 года)

**Государственный комитет строительства, архитектуры и
жилищной политики Украины
/ Госстрой Украины /
КИЕВ 2000**

РАЗРАБОТАНЫ:	Центром маркетинговых исследований в строительстве НПО "Созидатель" г. Днепропетровск
ВНЕСЕНЫ И ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ:	Управлением сметных норм, ценообразования и экспертизы Госстроя Украины
РЕДАКТОРЫ:	А.В. Беркута П.И. Губень А.В. Нифонтов В.Г. Иванькина
УТВЕРЖДЕНЫ:	Приказом Госстроя Украины от 5.11.99 №270 и введены в действие с 1 января 2000 года

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ УКРАИНЫ

Ресурсные элементные сметные нормы на строительные работы Сборник 14. Конструкции в сельском строительстве	ДБН Д.2.2-14-99 Взамен СНУ-93 Сборник 14
---	---

1 Техническая часть**1.1 Общие указания**

1.1.1 Настоящий сборник содержит ресурсные элементные сметные нормы на строительные работы (затраты труда рабочих-строителей и машинистов, нормы времени эксплуатации строительных машин и механизмов, сметные нормы расхода строительных материалов), необходимые для определения потребности в ресурсах при выполнении работ на отдельные строительные конструкции, применяемые в сельском строительстве. Ресурсы на установку строительных конструкций и производство общестроительных работ, встречающихся в практике сельского строительства, и не предусмотренных нормами настоящего сборника, следует определять по соответствующими ресурсным элементным сметным нормам на строительные работы.

1.1.2 Настоящий сборником учтено выполнение полного комплекса работ, в том числе: подъем, установка, выверка и закрепление конструкций, установка, перестановка и снятие подмостей, лестниц и люлек, монтажных приспособлений, транспортировка конструкций и материалов от приобъектного склада до места укладки, очистка устанавливаемых конструкций и мест сопряжения и другие вспомогательные работы, необходимые для производства работ.

1.1.3 Нормами учтена защита древесины от гниения, предусмотренная для обычных условий возведения зданий и сооружений.

1.1.4 Установление металлического ограждения боксов из стальных труб для содержания крупного рогатого скота, поставляемых в комплекте заводом-изготовителем, определяется по сборникам ресурсных элементных сметных норм на монтаж оборудования

1.1.5 Устройство основания под каналы навозоудаления следует определять по норме 1 группы 1 ДБН Д.2 2-6 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные" или по нормам 1 и 2 группы 3 ДБН Д.2.2-8 "Конструкции из кирпича и блоков".

1.1.6 Нормами группы 24 не учтено бурение скважин и бетонирование фундаментов.

1.1.7 Окраску поверхности фундаментных столбиков, цокольных плит и их изоляцию следует нормировать отдельно. Антикоррозионная окраска соединительных элементов и закладных деталей нормой группы 25 учтена.

1.1.8 Норма 2 группы 26 на ангарные теплицы учитывает такое соотношение массы конструкций: стальных - более 80 процентов, из алюминиевых сплавов - до 20 процентов.

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

1.1.10 Нормами группы 30 на прокладку полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева предусмотрено выполнение работ после отсыпки дренажного слоя из песка.

1.1.11 Деревянные конструкции каркаса теплиц предусмотрены полной заводской поставки

1.1.12 Механизмы открывания и закрывания форточек komponуются из узлов с учетом количества форточек для разных типов теплиц.

1.1.13 Нормы группы 35 на заполнение теплиц компостом предусматривают разравнивание его механизмами, а также вручную, где применение бульдозера невозможно или нецелесообразно.

1.1.14 Нормы групп 35-38 распространяются на все типы теплиц.

1.1.15 Нормы не учитывают прокладку трубопроводов в теплицах. Эти работы следует определять по соответствующим нормам ДБН Д.2.2-16 "Трубопроводы внутренние".

1.1.16 Указанный в данном сборнике размер "до" включает в себя этот размер.

1.2 Правила исчисления объемов работ

1.2.1 Объем сборных железобетонных, асбестоцементных, металлических и деревянных конструкций следует принимать по спецификациям проектов за вычетом проемов.

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

1.2.3 Площадь дверных проемов следует определять по наружным размерам дверных полотен.

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

2 Здания животноводческие

Группа 1 Устройство деревянного надцокольного пояса

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

Измеритель: 100 м

14-1-1 Устройство деревянного надцокольного пояса

Таблица 1 - Группа 1 Нормы 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-1 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	159,58
2	Средний разряд работ		3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,31
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,31
	Материалы		
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,00286
111-0603	Мастика герметизирующая нетвердеющая "Бутзпрол-2м"	т	0,0958
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0466
111-0872	Сетка плетеная с квадратными ячейками N 12 без покрытия	м2	8,16
111-1630	Жгут пароизоляционный, диаметр 40 мм	м	110
111-1797	Сталь листовая оцинкованная, толщина листа 0,5 мм	т	0,128
112-0025	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,37
112-0049	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм толщина 19,22 мм, III сорт	м3	0,26
114-0008-У	Плиты минераловатные ламельные повышенной жесткости на синтетическом связующем, марка М200	м3	1,03
1113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, I сорт	т	0,0807

Группа 2 Устройство стен из асбестоцементных облегченных панелей

Состав работ: 1. Разметка мест установки. 2. Установка панелей с креплением к строительным конструкциям. 3. Уплотнение минераловатными плитами, пороизолом и мастикой швов между панелями. 4. Установка на стыках панелей накладок из асбестоцементных листов

Измеритель: 100 м2 стен

14-2-1 Устройство стен из асбестоцементных облегченных панелей

Таблица 2 - Группа 2 Нормы 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-2 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	149,15
2	Средний разряд работ		3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	25,52
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	6,4
202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10т	маш-ч	19,12
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	2,21
	Материалы		
111-0044	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные, толщина 10 мм	м2	9,75
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,0006
111-0603	Мастика герметизирующая нетвердеющая "Бутзпрол-2м"	т	0,0662
111-1482	Шурупы с полукруглой головкой, диаметр стержня 5 мм, длина 70 мм	т	0,003
111-1514	Электроды, диаметр 4 мм, марка 342А	т	0,00226
111-1630	Жгут пароизоляционный, диаметр 40 мм	м	118
111-1826	Прокат угловой равнополочный из стали марки 18кп, ширина полок 60-100 мм	т	0,026
112-0025	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,031
112-0049	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 19,22 мм, III сорт	м3	0,05

Окончание таблицы 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-2 1
1	2	3	4
114-0008-У	Плиты минераловатные ламельные повышенной жесткости на синтетическом связующем, марка М200	м3	0,08
По проекту	Панели перегородок асбестоцементные	м2	100

Группа 3 Установка деревянных клееных трехшарнирных арок

Состав работ: 1. Сборка арок из готовых деталей на бойке. 2. Подъем и установка арок с креплением на опорных конструкциях.

Измеритель: 1 арка

Установка деревянных клееных трехшарнирных арок пролетом:

14-3-1	9 м
14-3-2	12 м
14-3-3	18 м

Таблица 3 - Группа 3 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-3 1	14-3 2	14-3 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	17,06	17,38	23,86
2	Средний разряд работ		3,7	3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,03	3,27	4,88
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,38	0,62	1,36
202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш-ч	2,65	2,65	3,52
	Материалы				
112-0025	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,005	0,008	0,01
По проекту	Конструкции деревянные клеенные	м3	П	П	П

Группа 4 Установка металлодеревянных треугольных клееных ферм

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

Измеритель: 1 ферма

Установка металлодеревянных треугольных клееных ферм пролетом:

14-4-1	12 м
14-4-2	18 м

Таблица 4 - Группа 4 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-4 1	14-4 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	14,5	19,12
2	Средний разряд работ		3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,86	3,92
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,63	1,22
202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш-ч	2,23	2,7
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,6	0,6
	Материалы			
111-1529	Электроды, диаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0008	0,0008
По проекту	Конструкции ферм	м3	П	П

Группа 5 Установка рам сборных железобетонных из двух полурам

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

Измеритель: 1 рама

Установка рам сборных железобетонных из двух полурам пролетом:

14-5-1 12 м

14-5-2 18 м

14-5-3 21 м

Таблица 5 - Группа 5 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-5 1	14-5 2	14-5 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	9,92	15,8	16,75
2	Средний разряд работ		4,3	4,3	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,39	3,81	4,15
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,65	1,03	1,12
202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш-ч	1,74	2,78	3,03
	Материалы				
111-0784	Поковки из квадратных заготовок, масса 3,575 кг	т	0,0076	0,0064	0,0064
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0012	0,001	0,0012
По проекту	Сборные железобетонные конструкции	шт	1	1	1

Группа 6 Устройство покрытия из асбестоцементных плит

Состав работ: 1. Укладка плит. 2. Укладка щитов. 3. Заделка стыков между плитами.

Измеритель: 100 м2 покрытия

14-6-1 Устройство покрытия из асбестоцементных плит

Таблица 6 - Группа 6 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-6 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	89,43
2	Средний разряд работ		3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,93
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,61
202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш-ч	6,32
	Материалы		
111-1630	Жгут пароизоляционный, диаметр 40 мм	м	118
111-1692	Мастика "Изол"	т	0,052
114-0008-У	Плиты минераловатные ламельные повышенной жесткости на синтетическом связующем, марка М200	м3	0,35
123-0535	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	356
По проекту	Анкерные детали	т	0,004
По проекту	Плиты асбестоцементные	м2	100

Группа 7 Устройство каналов навозоудаления

Состав работ: 1. Установка железобетонных блоков каналов на готовое основание. 2. Укладка бетона в основание [норма 1]. 3. Заделка стыков мастикой [норма 1]. 4. Заделка стыков тиколовым герметиком [норма 2]. 5. Прокладка в стыках стеклоткани [норма 2].

Измеритель: 1 м3 сборных железобетонных конструкций

Устройство каналов навозоудаления:

14-7-1 с Г-образным сечением блоков

14-7-2 с лоточным сечением блоков

Таблица 7 - Группа 7 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-7 1	14-7 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	8,97	6,86
2	Средний разряд работ		3,1	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,53	1,95
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,07	0,84
202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,46	1,11
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,41	-
	Материалы			
111-0616	Мастика сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	-	1,75
111-0617	Мастика тиоколовая строительного назначения КБ-0,5	кг	2	-
111-1514	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42А	т	0,00018	-
111-1882	Ткань мешочная	10м2	0,061	-
114-0103	Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11-ГСВ-9	м2	-	1
1424-11624	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В25 [М350], крупность заполнителя более 10 до 20 мм	м3	П	-
1425-11683	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М100	м3	-	0,08
1425-11685-2	Раствор кладочный тяжелый цементный, марка М300	м3	-	0,01
По проекту	Сборные железобетонные конструкции	м3	1	1
По проекту	Арматура	т	П	-

Группа 8 Устройство монолитных железобетонных каналов навозоудаления

Состав работ: 1. Устройство опалубки. 2. Установка арматурных сеток. 3. Бетонирование стен и днища канала. 4. Разборка опалубки. 5. Уход за бетоном

Измеритель: 100 м3 железобетона

Устройство монолитных железобетонных каналов навозоудаления:

14-8-1 одначейковых

14-8-2 двухчейковых

Таблица 8 - Группа 8 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-8 1	14-8 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	764,72	707,84
2	Средний разряд работ		2,8	2,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	68,42	69,2
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	21,65	21,22
202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш-ч	3,32	5,64
270-0050	Вибраторы для всех видов строительства, кроме гидротехнического	маш-ч	51,51	54,3
270-0094	Автомобили-самосвалы грузоподъемность до 7 т	маш-ч	43,45	42,34
	Материалы			
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,097	0,08
111-1757	Рогожа	м2	67,4	72,9
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,076	0,063
112-0025	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,24	0,2
112-0081	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, III сорт	м3	2,54	2,14
123-0518-В	Опалубка разборная из щитов, ширина 2000 мм, толщина 50 мм	м2	130	107
142-0010-2	Вода	м3	18,8	20,4
1424-11643-9	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В22.5 [М-300], крупность заполнителя 5-20 мм	м3	101,5	101,5
По проекту	Арматура	т	П	П

Группа 9 Устройство монолитных бетонных прямоугольных приямков в каналах навозоудаления

Состав работ: 1. Устройство опалубки. 2. Установка закладных деталей. 3. Бетонирование стен и днища приямка. 4. Разборка опалубки. 5. Уход за бетоном

Измеритель: 100 м3 бетона

14-9-1 Устройство монолитных бетонных прямоугольных приямков в каналах навозоудаления

Таблица 9 - Группа 9 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-9 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	628,84
2	Средний разряд работ		2,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	52,27
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	2,61
270-0050	Вибраторы для всех видов строительства, кроме гидротехнического	маш-ч	30,78
270-0094	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш-ч	49,66
	Материалы		
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,08
111-1757	Рогожа	м2	11,3
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,064
112-0025	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,2
112-0081	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, III сорт	м3	2,2
123-0514-У	Щиты опалубки, ширина 300-750 мм, толщина 25 мм	м2	110
124-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая, класА-1, диаметр 6 мм	т	0,103
142-0010-2	Вода	м3	3,17
1424-11643-9	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В22,5 [М-300], крупность заполнителя 5-20 мм	м3	102

Группа 10 Устройство монолитных бетонных участков в сборных конструкциях каналов навозоудаления

Состав работ: 1. Устройство опалубки. 2. Укладка бетонной смеси в днище и стены. 3. Разборка опалубки. 4. Уход за бетоном

Измеритель: 100 м3 бетона

14-10-1 Устройство монолитных бетонных участков в сборных конструкциях каналов навозоудаления

Таблица 10 - Группа 10 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-10 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1687,44
2	Средний разряд работ		3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	45,78
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	4,42
270-0094	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш-ч	41,36
	Материалы		
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,173
111-1757	Рогожа	м2	105
112-0077	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 32,40 мм, III сорт	м3	6,84
112-0081	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, III сорт	м3	1,27
142-0010-2	Вода	м3	29,46
1424-11612	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В15 [М200], крупность заполнителя более 20 до 40 мм	м3	102

Группа 11 Устройство деревянного открытого прямоугольного канализационного лотка

Состав работ: 1. Изготовление лотков. 2. Антисептирование. 3. Обшивка деревянных лотков досками. 4. Установка лотков с осмолкой

Измеритель: 1 м3 древесины в деле

14-11-1 Устройство деревянного открытого прямоугольного канализационного лотка

Таблица 11 - Группа 11 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-11 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	16,59
2	Средний разряд работ		2,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,63
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,63
	Материалы		
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,016
111-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,009
112-0080	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, II сорт	м3	0,4
112-0081	Доски необрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, III сорт	м3	0,65
1113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, I сорт	т	0,03

Группа 12 Установка решеток перекрытия каналов навозоудаления

Состав работ: 1. Укладка сборных железобетонных решеток на готовое основание.

Измеритель: 1 м3

14-12-1 Установка решеток перекрытия каналов навозоудаления

Таблица 12 - Группа 12 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-12 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	11,42
2	Средний разряд работ		3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,7
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,3
202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш-ч	3,4
	Материалы		
По проекту	Сборные железобетонные конструкции	м3	1

Группа 13 Изготовление и настилка деревянных щитов над прямками и каналами навозоудаления

Состав работ: 1. Изготовление щитов. 2. Антисептирование щитов. 3. Настилка щитов на место.

Измеритель: 100 м2 щитов

14-13-1 Изготовление и настилка деревянных щитов над прямками и каналами навозоудаления

Таблица 13 - Группа 13 Норма1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-13 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	63,83
2	Средний разряд работ		2,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,33
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	4,33
	Материалы		
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,113
112-0025	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,76
112-0292	Доски строгаемые в четверть, 3 сорт, толщина 40-60 мм	м3	4,04
1113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, I сорт	т	0,15

Группа 14 Установка трапов бетонных

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона с уплотнением. 3. Установка решеток.
Измеритель: 1 трап

Установка трапов бетонных размером:

14-14-1 200х200 мм

14-14-2 450х450 мм с гидравлическим затвором

Таблица 14 - Группа 14 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-14 1	14-14 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	6,73	20,38
2	Средний разряд работ		3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,05	0,25
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,05	0,25
270-0050	Вибраторы для всех видов строительства, кроме гидротехнического	маш-ч	0,1	0,75
	Материалы			
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,00025	0,00093
111-1757	Рогожа	м2	0,02	0,54
111-1796	Сталь листовая горячекатаная жаростойкая нержавеющая, марка 12Х17, толщина 1,5 мм	т	0,0004	0,0004
112-0058	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 32,40 мм, IV сорт	м3	0,006	0,02
112-0062	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, IV сорт	м3	0,004	0,02
142-0010-2	Вода	м3	0,0004	0,0013
1424-11620	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В10 [М150], крупность заполнителя более 10 до 20 мм	м3	0,06	0,43
По проекту	Решетки	шт	1	1

Группа 15 Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана

Состав работ: 1. Изготовление щитов для стен и клапанов из досок и брусков. 2. Обивка щитов стен шахт кровельной сталью по войлоку с внутренней стороны и клапанов с двух сторон. 3. Сборка шахт из щитов с установкой на место. 4. Обивка наружных стен шахт сверх крыши или покрытия кровельной сталью. 5. Оштукатуривание шахт в пределах чердачного помещения [нормы 5-8]. 6. Установка жалюзийных решеток [нормы 1,5] и клапана [нормы 2-4,6-8]. 7. Изготовление и установка устройств для сбора и отвода конденсата. 8. Укладка балок на перекрытие [покрытие] и на стропила для крепления шахт. 9. Масляная окраска металлических поверхностей шахт и клапанов. 10. Известковая окраска по штукатурке [нормы 5-8].

Измеритель: 100 м2 внутренней поверхности шахт

Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана в здании с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт:

14-15-1 200х200 мм

14-15-2 400х400 мм

14-15-3 600х600 мм

14-15-4 1000х1000 мм

Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана в здании с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт

14-15-5 200х200 мм

14-15-6 400х400 мм

14-15-7 600х600 мм

14-15-8 1000х1000 мм

Таблица 15 - Группа 15 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-15 1	14-15 2	14-15 3	14-15 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	581,44	410,8	374,46	353,92
2	Средний разряд работ		2,6	2,6	2,6	2,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,16	7,57	7,57	6,68
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	8,97	5,99	5,99	5,42
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	2,21	1,58	1,58	1,26
270-0090	Пила дисковая электрическая	маш-ч	27,4	16,21	14,06	11,47
	Материалы					
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,0319	0,0301	0,0306	0,0298
111-0627	Олифа комбинирована К-2	т	0,0285	0,0264	0,0264	0,0258
111-0784	Поковки из квадратных заготовок, масса 3,575 кг	т	-	0,1113	0,0812	0,0986
111-1608	Ветошь	кг	0,47	0,47	0,45	0,4
111-1795	Кровельная сталь, марка СТК-1, толщина листа 0,50 мм	т	1,12	1,02	0,99	0,98
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,175	0,073	0,0577	0,0403
112-0025	Брусья обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,66	0,35	0,02	-
112-0028	Брусья обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, II сорт	м3	3,29	1,09	1,24	0,81
112-0029	Брусья обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, III сорт	м3	-	-	0,56	0,34
112-0049	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 19,22 мм, III сорт	м3	5,3	4,69	4,57	4,5
112-0057	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 32,40 мм, III сорт	м3	0,77	0,5	0,44	0,41
113-0003	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
114-0092	Войлок строительный	т	0,819	0,758	0,751	0,766
130-0599	Решетки регулирующие, марка РР-3, размер 200х200 мм	м2	2,52	-	-	-
142-0010-1	Глина обычная	м3	0,11	0,1	0,1	0,1
По проекту	Гвозди кровельные и толевые	т	0,00525	0,00605	0,0047	0,0047

Таблица 16 - Группа 15 Нормы с 5 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-15 5	14-15 6	14-15 7	14-15 8
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	575,12	497,7	458,2	428,18
2	Средний разряд работ		2,6	2,6	2,6	2,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	10,04	9,42	8,06	7,09
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	8,03	7,54	6,45	5,67
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	2,01	1,88	1,61	1,42
270-0090	Пила дисковая электрическая	маш-ч	14,43	15,74	13,6	11,08
	Материалы					
111-0160	Гвозди отделочные круглые 1,0 х16 мм	т	0,0035	0,0029	0,0027	0,0026
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281
111-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,00695	0,00572	0,00534	0,00505
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,0229	0,0216	0,0215	0,0217
111-0627	Олифа комбинирована К-2	т	0,0205	0,019	0,0188	0,0188
111-0784	Поковки из квадратных заготовок, масса 3,575 кг	т	-	0,0689	0,0464	0,058
111-1378	Шпаклевка НЦ-007 красно-коричневая, НЦ-008 защитная, серая, ХВ-004 зеленая	т	0,00125	0,00102	0,00096	0,00091
111-1608	Ветошь	кг	0,34	0,32	0,32	0,32
111-1627	Дрань штукатурная, длина 800-1000 мм, ширина 19-22 мм, толщина 4 мм	1000шт	2,2	1,8	1,7	1,6
111-1795	Кровельная сталь, марка СТК-1, толщина листа 0,50 мм	т	0,86	0,76	0,73	0,72
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,07	0,0444	0,0338	0,0242
112-0025	Брусья обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,74	0,34	0,01	-
112-0028	Брусья обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, II сорт	м3	2,02	2,63	1,39	0,91
112-0029	Брусья обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, III сорт	м3	-	0,21	0,73	0,49
112-0049	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина	м3	5,3	4,68	4,48	4,44

	75-150 мм, толщина 19,22 мм, III сорт					
--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

Окончание таблицы 16

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-15 5	14-15 6	14-15 7	14-15 8
1	2	3	4	5	6	7
112-0057	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 32,40 мм, III сорт	м3	0,46	0,43	0,4	0,37
113-0003	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
114-0092	Войлок строительный	т	0,819	0,745	0,728	0,727
130-0599	Решетки регулирующие, марка РР-3, размер 200х200 мм	м2	1	-	-	-
142-0010-1	Глина обычная	м3	0,11	0,1	0,1	0,1
1425-11688	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М50	м3	1,6	1,5	1,4	1,3
1425-11702-1	Раствор отделочный легкий цементно-известковый 1:1:12	м3	1,9	1,6	1,5	1,4
По проекту	Гвозди кровельные и толевые	т	0,00458	0,00418	0,00398	0,00398

Группа 16 Установка кормушек из сборного железобетона для крупного рогатого скота

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

Измеритель: 1 м3

14-16-1 Установка кормушек из сборного железобетона для крупного рогатого скота

Таблица 17 - Группа 16 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-16 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	27,33
2	Средний разряд работ		3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,41
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,81
202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш-ч	3,6
	Материалы		
По проекту	Сборные железобетонные конструкции	м3	1
По проекту	Раствор цементный	м3	0,008

Группа 17 Изготовление и установка ограждения боксов из стальных труб для содержания крупного рогатого скота

Состав работ: 1. Изготовление элементов ограждения из труб. 2. Установка элементов и конструкций на место. 3. Крепление и сварка конструкций.

Измеритель: 1 т

14-17-1 Изготовление и установка ограждения боксов из стальных труб для содержания крупного рогатого скота

Таблица 18 - Группа 17 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-17 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	96,22
2	Средний разряд работ		3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,6
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	3,6
200-0073	Пила маятниковая для резки металлопроката	маш-ч	10,81
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	57,2
	Материалы		
111-1529	Электроды, диаметр 6 мм, марка Э42	т	0,023
111-1638	Круги армированные абразивные отрезные, диаметр 180х3 мм	шт	2,1
111-1864	Цепь-звено общее, размер 25 мм	т	0,002
По проекту	Подпятник 140х140х5 мм	т	0,05
По проекту	Детали крепления	т	0,0011
По проекту	Трубы водогазопроводные	м	П

Группа 18 Изготовление и установка ограждения боксов из железобетонных панелей для содержания крупного рогатого скота

Состав работ: 1. Установка элементов и конструкций на место. 2. Крепление и сварка конструкций.

Измеритель: 1 мЗ

14-18-1 Изготовление и установка ограждения боксов из железобетонных панелей для содержания крупного рогатого скота

Таблица 19 - Группа 18 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-18 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	5,01
2	Средний разряд работ		3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,28
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,65
202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,63
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	1,42
	Материалы		
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0174
111-1514	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42А	т	0,00067
По проекту	Сборные железобетонные конструкции	мЗ	1

Группа 19 Устройство ограждения выгульных дворов из жердей

Состав работ: 1. Бурение ям под стойки. 2. Установка железобетонных стоек. 3. Укладка бетонной смеси в пазухи стоек. 4. Устройство ограждения из жердей.

Измеритель: 1 м ограждения

14-19-1 Устройство ограждения выгульных дворов из жердей

Таблица 20 – Группа 19 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-19 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	5,93
2	Средний разряд работ		2,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,13
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,15
202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,81
216-0402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш-ч	0,17
	Материалы		
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,0001
112-0013	Жерди из хвойных пород, длина 3-6,5 м, толщина 3-5 см	мЗ	0,07
1424-11619	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В7,5 [М100], крупность заполнителя более 10 до 20 мм	мЗ	0,02
По проекту	Стойки железобетонные	мЗ	0,05

Группа 20 Устройство дощатого покрытия пола в стойлах для содержания животных

Состав работ: 1. Устройство дощатого настила пола из готовых досок толщиной 36 мм по готовым лагам

Измеритель: 100 м2 пола

14-20-1 Устройство дощатого покрытия пола в стойлах для содержания животных

Таблица 21 - Группа 20 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-20 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	92,43
2	Средний разряд работ		3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,14

Окончание таблицы 21

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-20 1
1	2	3	4
200-0002	Машины и механизмы Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	4,14
111-0180	Материалы Гвозди строительные с плоской головкой 1,8х50 мм	т	0,026
123-0345	Доски для покрытия полов антисептированные, тип ДП-35, толщина 35 мм, ширина без гребня 68 мм	м3	3,71

Группа 21 Устройство подстилающего слоя пола из керамзитобетона

Состав работ: 1. Увлажнение основания водой. 2. Укладка керамзитобетона с разравниванием и заглаживанием открытой поверхности.

Измеритель: 1 м3 подстилающего слоя

14-21-1 Устройство подстилающего слоя пола из керамзитобетона

Таблица 22 - Группа 21 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-21 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	3,32
2	Средний разряд работ		2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,38
	Машины и механизмы		
270-0094	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш-ч	0,38
	Материалы		
142-0010-2	Вода	м3	0,035
1424-11671	Смеси бетонные готовые легкие на керамзитовом гравии, класс бетона В7,5 [М100], крупность заполнителя 10 мм и менее	м3	1,02

Группа 22 Устройство перегородок из металлической сетки по каркасу из досок

Состав работ: 1. Сборка каркаса. 2. Прибивка металлической оцинкованной сетки. 3. Установка перегородок

Измеритель: 100 м2 перегородок

14-22-1 Устройство перегородок из металлической сетки по каркасу из досок

Таблица 23 - Группа 22 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-22 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	170,64
2	Средний разряд работ		3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,97
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	2,97
270-0090	Пила дисковая электрическая	маш-ч	20,6
	Материалы		
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8х60 мм	т	0,001
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,018
111-0956	Петля накладная	шт	207
111-1478	Шурупы с полукруглой головкой, диаметр стержня 2,5 мм, длина 25 мм	т	0,0005
111-1586	Сетка из оцинкованной проволоки, диаметр 2 мм, плетена	м2	92,7
111-1825	Прокат угловой равнополочный из стали марки 18кп, ширина полок 35-56 мм	т	0,08
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,006
112-0008	ЛесоМатериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	1,41
112-0049	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 19,22 мм, 111 сорт	м3	0,88
112-0057	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 32,40 мм, III сорт	м3	0,52
1113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, I сорт	т	0,25
По проекту	Гвозди кровельные и толевые	т	0,0003

По проекту	Детали крепления	т	0,000009
------------	------------------	---	----------

Группа 23 Устройство воздуховодов из полиэтиленовой перфорированной пленки

Состав работ: 1. Натяжение и крепление металлических тросов вручную. 2. Разметка отверстий на воздуховоде. 3. Устройство начального и конечного патрубков. 4. Присоединение полиэтиленового воздуховода к металлическим патрубкам. 5. Подвешивание полиэтиленовых воздуховодов к металлическому тросу. 6. Сваривание воздуховодов

Измеритель: 100 пм воздуховодов

Устройство воздуховодов из полиэтиленовой перфорированной пленки диаметром:

14-23-1 315 мм

14-23-2 500 мм

Таблица 24 - Группа 23 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-23 1	14-23 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	62,41	81,37
2	Средний разряд работ		3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,08	0,13
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,08	0,13
270-0124	Установки для сварки полиэтиленовой пленки	маш-ч	21,33	21,33
	Материалы			
111-0122	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,0001	0,0001
111-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,0253	0,0449
111-0850	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	0,24	0,24
111-1150	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, класс А-I, диаметр 10 мм	т	0,004	0,004
111-1721	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	т	0,0188	0,0302
111-1801	Сталь листовая оцинкованная, толщина листа 1,0 мм	т	П	П
111-1816	Прокат полосовой из стали марки СтЗсп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	П	П
111-1823	Прокат угловой равнополочный из стали марки 18пс, ширина полок 35-56 мм	т	П	П
По проекту	Крепления для воздуховодов [подвески СТД-6210, СТД-6208, СТД-6209, подвески регулируемые СТД-446, тяги, хомуты, кронштейны]	кг	П	П

3 Теплицы и овощехранилища

3.1 Зимние остекленные теплицы

Группа 24 Установка сборных железобетонных фундаментных столбиков

Состав работ: 1. Установка кондукторов. 2. Установка конструкций с проверкой положения в плане и по высоте.

Измеритель: 1 конструкция

14-24-1 Установка сборных железобетонных фундаментных столбиков

Таблица 25 - Группа 24 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-24 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,8
2	Средний разряд работ		3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,03
	Материалы		
По проекту	Сборные железобетонные конструкции	шт	1
По проекту	Конструкции из горячекатаных профилей	т	0,0005

Группа 25 Установка сборных железобетонных цокольных плит

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

Измеритель: 1 конструкция

14-25-1 Установка сборных железобетонных цокольных плит

Таблица 26 - Группа 25 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-25 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	3,03
2	Средний разряд работ		3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,77
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,22
202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,55
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,24
	Материалы		
111-0787	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные, масса 1,8 кг	т	0,003
111-1514	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42А	т	0,00012
1113-0207	Эмаль ЗП-51 серая	т	0,0017
1424-11620	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В10 [М150], крупность заполнителя более 10 до 20 мм	м3	0,003
По проекту	Сборные железобетонные конструкции	шт	1

Группа 26 Установка каркасов и ограждений теплиц

Состав работ: 1. Сортировка, укрупнительная сборка металлоконструкций и форточек. 2. Устройство подмостей. 3. Установка конструкций укрупненными рамами и отдельными элементами. 4. Герметизация стыков лотков мастикой [норма 1].

Измеритель: 1 т конструкций

Установка каркасов и ограждений теплиц:

14-26-1 стальных блочных

14-26-2 стальных ангарных

14-26-3 алюминиевых комбинированных

Таблица 27 - Группа 26 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-26 1	14-26 2	14-26 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	191,18	202,24	267,02
2	Средний разряд работ		3,3	3,3	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,95	4,17	0,95
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,95	0,95	0,95
202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш-ч	-	3,22	-
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	8,7	4,58	-
	Материалы				
111-0605	Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан"	т	0,00014	-	-
111-1514	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42А	т	0,005	0,00153	-
121-0782	Металлические конструкции	т	1	1	1
1113-0024	Грунтовка ГФ-0119 красно-коричневая	т	-	0,0001	-
1113-0228	Эмаль ХВ-125 серебристая	т	-	0,0002	-
По проекту	Болты строительные с гайками и шайбами	т	П	П	П
По проекту	Раствор цементный	м3	0,003	0,003	-

Группа 27 Остекление мерным стеклом теплиц

Состав работ: 1. Протирка стекла. 2. Устройство и перестановка подмостей [нормы 1,2] и лесов [норма 2].
3. Остекление с прирезкой стекла по месту крепление стекла кляммерами и двойной промазкой фальцев мастикой. 4. Оклейка стыков тканью, окрашивание ткани [норма 1].
5. Укладка резиновых прокладок [норма 2]. 6. Заправка герметизатора мастикой.

Измеритель: 100 м2 остекление

Остекление мерным стеклом теплиц:

14-27-1 блочных
14-27-2.1 ангарных

Таблица 28 – Группа 27 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-27 1	14-27 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	ЧЕЛ-Ч	48,19	97,64
2	Средний разряд работ		3,1	3,2
3	Затраты труда машинистов	ЧЕЛ-Ч	0,46	0,44
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,46	0,44
	Материалы			
111-0605	Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан"	т	0,046	0,032
111-1273	Стекло листовое прокатное мерное, толщина 4 мм, для теплиц	м2	105	105
111-1364	Шнуры резиновые круглого сечения, диаметр более 4,5 до 6,0 мм включительно	кг	-	1
111-1608	Ветошь	кг	2	-
111-1671	Эмаль КЧ-728, белая	т	0,0005	-
111-1857	Кляммеры, марка КЛ-1	1000шт	0,33	0,17
1544-0068	Стеклопакетная, марка ЛСК-155/180, ширина 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 мм, толщина 0,12 мм	10м2	0,01	-

Группа 28 Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек

Состав работ: 1. Разборка и сборка редукторов, промывка и смазка деталей [нормы 1-5]. 2. Установка комплектующих и крепежных деталей. 3. Установка узлов в проектное положение [нормы 1-5]. 4. Присоединение и подготовка мотор-редукторов под наладку [нормы 1,2].
5. Укрупнительная сборка, установка и регулировка реечных передач [норма 6].
6. Установка, присоединение и подготовка к включению конечных выключателей [норма 7].

Измеритель: 1 узел

Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек:

14-28-1 привода сдвоенного
14-28-2 привода бокового и торцевого
14-28-3 цилиндрического редуктора [с двумя редукторами]
14-28-4 торцевого цилиндрического редуктора
14-28-5 червячного редуктора
14-28-6 передачи реечной
14-28-7 выключателя конечного

Таблица 29 - Группа 28 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-28 1	14-28 2	14-28 3	14-28 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	42,87	22,28	16,43	8,82
2	Средний разряд работ		3,9	4,2	3,1	5,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,43	0,11	0,05	0,02
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,43	0,11	0,05	0,02
	Материалы					
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002
111-1608	Ветошь	кг	0,12	0,012	0,012	0,012
1544-0089	Стеклолента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,032	-	-
1546-0073	Смазка "Циатим-201"	т	0,00044	0,00022	0,00044	0,00022
По проекту	Мотор-редуктор	шт	2	1	-	-

По проекту	Редуктор цилиндрический	шт	2	1	2	1
------------	-------------------------	----	---	---	---	---

Таблица 30 - Группа 28 Нормы с 5 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-28 5	14-28 6	14-28 7
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	ЧЕЛ-Ч	8,44	0,58	2,97
2	Средний разряд работ		3,2	3,3	3,1
3	Затраты труда машинистов	ЧЕЛ-Ч	0,05	-	-
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,05	-	-
	Материалы				
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0002	-	-
111-1608	Ветошь	кг	0,012	0,06	-
1544-0089	Стеклолента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	0,036
1546-0073	Смазка "Циатим-201"	т	0,00055	-	-
По проекту	Выключатель путевой [конечный]	шт	-	-	2
По проекту	Редуктор червячный	шт	1	-	-
По проекту	Рельсовая передача	шт	-	1	-

Группа 29 Установка валов механизмов открывания и закрывания форточек

Состав работ: 1. Насадка деталей крепления и втулок. 2. Сборка, установка, центровка и регулировка валов.

Измеритель: 1 т

14-29-1 Установка валов механизмов открывания и закрывания форточек

Таблица 31 - Группа 29 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-29 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	130,51
2	Средний разряд работ		3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,48
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	2,48
	Материалы		
1546-0073	Смазка "Циатим-201"	т	0,00002
По проекту	Валы	т	1

Группа 30 Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева диаметром до 50 мм

Состав работ: 1. Выполнение борозд в песке глубиной 0,2 м вручную. 2. Резка полиэтиленовых труб по разметке. 3. Разбортовка концов и посадка фланцев [норма 1], посадка на штуцер [норма 2]. 4. Укладка полиэтиленовых трубопроводов с образованием изгибов и пригрузом. 5. Соединение стыков на фланцах [норма 1] и штуцерах [норма 2]. 6. Испытание трубопроводов. 7. Засыпка борозд с планировкой вручную.

Измеритель: 100 м трубопроводов

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

14-30-1 на фланцах

14-30-2 на штуцерах

Таблица 32 - Группа 30 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-30 1	14-30 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	32,07	31,92
2	Средний разряд работ		3,8	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,05	0,06
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,05	0,06
	Материалы			
111-0218	Глицерин синтетический	т	0,00012	0,00005
111-0311	Каболка	т	-	0,00002
111-0388	Краска земляная густотертая масляная, мумия, сурик железный, МА-015	т	-	0,00003
111-1668	Олифа натуральная	кг	-	0,02
По проекту	Фланцы	комплект	2,7	-
По проекту	Трубы полиэтиленовые	м	102	102
По проекту	Штуцеры	комплект	-	1,16
По проекту	Муфты	комплект	-	1,16

3.2 Теплицы пленочные

Группа 31 Установка деревянных конструкций каркасов

Состав работ: 1. Сортировка и укрупнительная сборка конструкций. 2. Сборка и установка каркаса [норма 1]. 3. Изготовление, антисептирование, покрытие эмалью за 2 раза и установка деревянных элементов [норма 2]. 4. Установка подмостей.

Измеритель: 1 мЗ

Установка деревянных конструкций каркасов:

14-31-1 теплиц

14-31-2 перегородок из брусков

Таблица 33 - Группа 31 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-31 1	14-31 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	81,84	63,67
2	Средний разряд работ		3,5	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9	0,85
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,9	0,85
270-0090	Пила дисковая электрическая	маш-ч	-	6,12
	Материалы			
111-0175	Гвозди строительные с конической головкой 4,0x100 мм	т	0,0063	-
111-0787	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные, масса 1,8 кг	т	0,052	0,00693
111-0795	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 3 мм	т	0,00004	-
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0042	-
112-0084	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, II сорт	мЗ	-	1,05
1113-0024	Грунтовка ГФ-0119 красно-коричневая	т	0,00084	-
1113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, I сорт	т	-	0,0087
1113-0228	Эмаль ХВ-125 серебристая	т	0,00271	-
1113-0246	Эмаль антикоррозийная ПФ-115 серая	т	-	0,0249
По проекту	Клеенные конструкции	мЗ	1	-

Группа 32 Заполнение дверных проемов

Состав работ: 1. Изготовление и антисептирование деревянных элементов. 2. Сборка каркаса дверных полотен. 3. Навеска дверей. 4. Покрытие древесины эмалью за 2 раза.

Измеритель: 1 м2 прореза

14-32-1 Заполнение дверных проемов

Таблица 34 - Группа 32 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-32 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	3,19
2	Средний разряд работ		3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,09
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,09
	Материалы		
111-1894	Шпаклевка ЭП-0010	т	0,0002
112-0084	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, 11 сорт	м3	0,02
1113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, 1 сорт	т	0,0012
1113-0246	Эмаль антикоррозийная ПФ-115 серая	т	0,00079
По проекту	Приборы дверные накладные	комплект	П

Группа 33 Установка металлических конструкций каркасов и ограждений

Состав работ: 1. Сортировка конструкций и укрупнительная сборка 2. Изготовление, антисептирование и установка деревянных вкладышей. 3. Устройство подмостей. 4. Установка конструкций укрупненными рамами и отдельными элементами. 5. Герметизация стыков лотков мастикой.

Измеритель: 1 т

14-33-1 Установка металлических конструкций каркасов и ограждений

Таблица 35 - Группа 33 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-33 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	165,9
2	Средний разряд работ		3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,96
	Материалы		
111-0605	Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан"	т	0,00041
111-1514	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42А	т	0,0005
112-0024	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, II сорт	м3	0,07
1113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, I сорт	т	0,00084
1113-0246	Эмаль антикоррозийная ПФ-115 серая	т	0,0008
По проекту	Болты строительные с гайками и шайбами	т	П
По проекту	Стальные конструкции	т	1

Группа 34 Покрытие пленкой

Состав работ: 1. Нарезка пленки по размеру. 2. Сварка полотнищ. 3. Крепление пленки 4. Разработка грунта и присыпка пленки.

Измеритель: 100 м2 покрытия

Покрытие пленкой:

14-32-1 стен и кровель

14-34-2 перегородок и дверных полотен

Таблица 36 – Группа 34 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-34 1	14-34 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	19,43	9,13
2	Средний разряд работ		2,5	2,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,02
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,02	0,02
270-0124	Установки для сварки полиэтиленовой пленки	маш-ч	2,16	0,69

Окончание таблицы 36

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-34 1	14-34 2
1	2	3	4	5
Материалы				
111-0308	Канаты трехрядные из капроновых ниток	т	0,00085	-
111-0795	Проволока канатный оцинкованный, диаметр 3 мм	т	0,00085	-
111-1719	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	1000м2	0,125	0,125
111-1858	Кляммеры, марка КЛ-2	1000шт	0,0236	-
123-0259	Штапик [раскладка], размер 10х16 мм	Пог.м	0,0034	0,003
1530-0042	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления, тип средний, внешний диаметр 32 мм	10м	-	3,62

3.3 Зимние остекленные и пленочные теплицы**Группа 35 Заполнение теплиц питательным компостом**

Состав работ: 1. Погрузка и перевозка компоста на расстояние до 1 км. 2. Выгрузка и разравнивание компоста.

Измеритель: 100 м3 компоста в деле

14-35-1 Заполнение теплиц питательным компостом

Таблица 37 - Группа 35 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-35 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	13,46
2	Средний разряд работ		2,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	70,51
Машины и механизмы			
207-0147	Бульдозеры, мощность 37 кВт [50 л.с.]	маш-ч	3,21
215-2600	Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу	маш-ч	9,16
270-0023	Шасси самоходные, грузоподъемность 0,9 т	маш-ч	58,14
Материалы			
1429-0119	Компост питательный	м3	102

Группа 36 Подвеска проволочных шпалерных опор

Состав работ: 1. Раскатка бухты проволоки. 2. Разметка и рубка проволоки по размеру. 3. Изготовление подвесок и крюков. 4. Подвеска и крепление проволоки к конструкциям теплиц.

Измеритель: 100 м проволоки

14-36-1 Подвеска проволочных шпалерных опор

Таблица 38 - Группа 36 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-36 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	3,68
2	Средний разряд работ		3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01
Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,01
Материалы			
111-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,00564
111-1150	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, класс А-1, диаметр 10 мм	т	0,00031

Группа 37 Установка катковых и неподвижных опор под трубопроводы отопления

Состав работ: 1. Установка и крепление опор болтами. 2. Заделка стыков бетоном.

Измеритель: 1 т конструкций

14-37-1 Установка катковых и неподвижных опор под трубопроводы отопления

Таблица 39 - Группа 37 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-37 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	88,01
2	Средний разряд работ		3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,03
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,03
	Материалы		
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0066
1424-11621	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В15 [М200], крупность заполнителя более 10 до 20 мм	м3	0,21
По проекту	Стальные опоры	т	1

Группа 38 Установка оросителей из поливинилхлоридных труб и деталей

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

Измеритель: 100 м труб оросителя

14-38-1 Установка оросителей из поливинилхлоридных труб и деталей

Таблица 40 - Группа 38 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-38 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	83,27
2	Средний разряд работ		3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,13
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,13
	Материалы		
111-0795	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 3 мм	т	0,00693
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00023
1113-0167	Смола полиамидная, марка Л-18	т	0,0002
По проекту	Ороситель	м	100
По проекту	Натяжное устройство	шт	П

3.4 Овощехранилища**Группа 39 Устройство стен секций из щитов**

Состав работ: 1. Острожка досок и брусьев с четырех сторон. 2. Приготовления антисептических составов, антисептирование древесины. 3. Установка деревянных стоек в гнезда бетонного пола. 4. Установка растяжек. 5. Заборка стен досками. 6. Изготовление и сборка навесных щитов, навеска готовых щитов на стойки с установкой накладных деталей.

Измеритель: 100 м2 разборной стены

14-39-1 Устройство стен секций из щитов

Таблица 41 - Группа 39 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-39 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	259,12
2	Средний разряд работ		3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,99
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	4,99
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	13,15
270-0090	Пила дисковая электрическая	маш-ч	11,8
270-0120	Рубанки электрические	маш-ч	81,99
	Материалы		
111-0112	Бура	т	0,0316

Окончание таблицы 41

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-39 1
1	2	3	4
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,01704
111-0325	Кислота борная, марка А	т	0,0211
111-0787	Поковки из квадратных заготовок оцинкованы, масса 1,8 кг	т	0,681
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00944
112-0084	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, II сорт	м3	0,11
112-0088	Брусья обрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 100,125 мм, II сорт	м3	0,9
112-0116	Доски обрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 32,40 мм, II сорт	м3	4,1
124-0064	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутые, сверления [пробивки] отверстий, поставляемые отдельно	т	0,387

СОДЕРЖАНИЕ

1	Техническая часть.....	3
1.1	Общие указания.....	3
1.2	Правила исчисления объемов работ	4
2	Здания животноводческие.....	5
Группа 1	Устройство деревянного надцокольного пояса.....	5
Группа 2	Устройство стен из асбестоцементных облегченных панелей.....	5
Группа 3	Установка деревянных клееных трехшарнирных арок	6
Группа 4	Установка металлодеревянных треугольных клееных ферм.....	6
Группа 5	Установка рам сборных железобетонных из двух полурам.....	7
Группа 6	Устройство покрытия из асбестоцементных плит.....	7
Группа 7	Устройство каналов навозоудаления.....	7
Группа 8	Устройство монолитных железобетонных каналов навозоудаления.....	8
Группа 9	Устройство монолитных бетонных прямоугольных приямков в каналах навозоудаления..	8
Группа 10	Устройство монолитных бетонных участков в сборных конструкциях каналов навозоудаления.....	9
Группа 11	Устройство деревянного открытого прямоугольного канализационного лотка	9
Группа 12	Установка решеток перекрытия каналов навозоудаления.....	10
Группа 13	Изготовление и настилка деревянных щитов над приямками и каналами навозоудаления.....	10
Группа 14	Установка трапов бетонных	11
Группа 15	Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана.....	11
Группа 16	Установка кормушек из сборного железобетона для крупного рогатого скота.....	14
Группа 17	Изготовление и установка ограждения боксов из стальных труб для содержания крупного рогатого скота	14
Группа 18	Изготовление и установка ограждения боксов из железобетонных панелей для содержания крупного рогатого скота	15
Группа 19	Устройство ограждения выгульных дворов из жердей.....	15
Группа 20	Устройство дощатого покрытия пола в стойлах для содержания животных	15
Группа 21	Устройство подстилающего слоя пола из керамзитобетона.....	16
Группа 22	Устройство перегородок из металлической сетки по каркасу из досок.....	16
Группа 23	Устройство воздухопроводов из полиэтиленовой перфорированной пленки.....	18
3	Теплицы и овежехранилища.....	18
3.1	Зимние остекленные теплицы.....	18
Группа 24	Установка сборных железобетонных фундаментных столбиков	18
Группа 25	Установка сборных железобетонных цокольных плит	19
Группа 26	Установка каркасов и ограждений теплиц	19
Группа 27	Остекление мерным стеклом теплиц.....	20
Группа 28	Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек.....	20
Группа 29	Установка валов механизмов открывания и закрывания форточек.....	22
Группа 30	Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева диаметром до 50 мм	22
3.2	Теплицы пленочные.....	23
Группа 31	Установка деревянных конструкций каркасов	23
Группа 32	Заполнение дверных проемов	23
Группа 33	Установка металлических конструкций каркасов и ограждений.....	24
Группа 34	Покрывание пленкой.....	24
3.3	Зимние остекленные и пленочные теплицы	25
Группа 35	Заполнение теплиц питательным компостом.....	25
Группа 36	Подвеска проволочных шпалерных опор.....	25
Группа 37	Установка катковых и неподвижных опор под трубопроводы отопления	25
Группа 38	Установка оросителей из поливинилхлоридных труб и деталей.....	26
3.4	Овежехранилища	26
Группа 39	Устройство стен секций из щитов	26