

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы  
мемлекеттік нормативтер  
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ**  
**ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

---

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства  
**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**  
**РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

## **ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**14 – бөлім. Ауыл құрылысындағы конструкцияларды  
орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

---

## **СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 14. Работы строительные по устройству  
конструкций в сельском строительстве**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2015**  
**ЭСН РК 8.04-01-2015**

Ресми басылым  
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын  
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару  
комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и  
управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики  
Республики Казахстан

Астана 2015

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер  
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ**  
**ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

---

Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства  
**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**  
**РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

## **ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**14 – бөлім. Ауыл құрылысындағы конструкцияларды орнату  
бойынша құрылыс жұмыстары**

---

## **СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 14. Работы строительные по устройству конструкций в  
сельском строительстве**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2015**  
**ЭСН РК 8.04-01-2015**

**Ресми басылым**  
**Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын  
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления  
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

**Астана 2015**

### **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 10.06.2015 жылғы № 218-нқ бұйрығымен 01.07.2015 жылдан бастап

**Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.**

### **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 10.06.2015 года № 218-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.07.2015 года

**Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.**

## Содержание

Общая часть .....	1
Техническая часть .....	3
Подраздел 11-1401 Здания животноводческие.....	5
Группа 11-140101 Здания животноводческие.....	5
Таблица 11-140101-01 - Пояс деревянный надцокольный. Устройство.....	5
Таблица 11-140101-02 - Стены из асбестоцементных облегченных панелей. Устройство.....	6
Таблица 11-140101-03 - Арки деревянные клееные трехшарнирные. Установка ...	7
Таблица 11-140101-04 - Фермы металлодеревянные треугольные клееные. Установка.....	7
Таблица 11-140101-05 - Рамы сборные железобетонные из двух полурам. Установка.....	8
Таблица 11-140101-06 - Покрытия из асбестоцементных плит. Устройство.....	9
Таблица 11-140101-07 - Каналы навозоудаления. Устройство.....	9
Таблица 11-140101-08 - Каналы навозоудаления монолитные железобетонные. Устройство.....	10
Таблица 11-140101-09 - Пряжки монолитные бетонные прямоугольные в каналах навозоудаления. Устройство.....	11
Таблица 11-140101-10 - Участки монолитные бетонные в сборных конструкциях каналов навозоудаления. Устройство.....	12
Таблица 11-140101-11 - Лоток канализационный деревянный открытый прямоугольный. Устройство.....	13
Таблица 11-140101-12 - Решетки перекрытия каналов навозоудаления. Установка .....	14
Таблица 11-140101-13 - Щиты деревянные. Изготовление и настилка над пряжками и каналами навозоудаления.....	14
Таблица 11-140101-14 - Трапы бетонные. Установка.....	15
Таблица 11-140101-15 - Шахты вытяжные вентиляционные с индивидуальным ручным открыванием клапана. Устройство.....	16
Таблица 11-140101-16 - Кормушки для крупного рогатого скота из сборного железобетона. Установка.....	21
Таблица 11-140101-17 - Ограждения боксов из стальных труб для содержания крупного рогатого скота. Изготовление и установка.....	22
Таблица 11-140101-18 - Ограждения боксов из железобетонных панелей для содержания крупного рогатого скота. Изготовление и установка.....	22
Таблица 11-140101-19 - Ограждения выгульных дворов из жердей. Устройство.	23
Таблица 11-140101-20 - Покрытие пола дощатое в стойлах для содержания животных. Устройство.....	24
Таблица 11-140101-21 - Слой пола подстилающий из керамзитобетона. Устройство.....	24
Таблица 11-140101-22 - Перегородки из металлической сетки по каркасу из досок. Устройство.....	25
Подраздел 11-1402 Теплицы и овощехранилища.....	26
Группа 11-140201 Теплицы зимние остекленные.....	26
Таблица 11-140201-01 - Теплицы зимние остекленные. Установка сборных железобетонных фундаментных столбиков.....	26
Таблица 11-140201-02 - Теплицы зимние остекленные. Установка сборных железобетонных цокольных плит.....	26

**ЭСН РК 8.04-01-2015**

Таблица 11-140201-03 - Теплицы зимние остекленные. Установка каркасов и ограждений .....	27
Таблица 11-140201-04 - Теплицы зимние остекленные. Остекление мерным стеклом .....	28
Таблица 11-140201-05 - Теплицы зимние остекленные. Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек .....	29
Таблица 11-140201-06 - Теплицы зимние остекленные. Установка валов механизмов открывания и закрывания форточек .....	31
Таблица 11-140201-07 - Теплицы зимние остекленные. Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева диаметром до 50 мм ..	32
Группа 11-140202 Теплицы пленочные.....	33
Таблица 11-140202-01 - Теплицы пленочные. Установка деревянных конструкций каркасов.....	33
Таблица 11-140202-02 - Теплицы пленочные. Заполнение дверных проемов.....	34
Таблица 11-140202-03 - Теплицы пленочные. Установка металлических конструкций каркасов и ограждений .....	34
Таблица 11-140202-04 - Теплицы пленочные. Покрытие пленкой .....	35
Группа 11-140203 Теплицы зимние остекленные и пленочные .....	36
Таблица 11-140203-01 - Теплицы зимние остекленные и пленочные. Заполнение .....	36
Таблица 11-140203-02 - Теплицы зимние остекленные и пленочные. Подвеска проволочных шпалерных опор .....	37
Таблица 11-140203-03 - Теплицы зимние остекленные и пленочные. Установка катковых и неподвижных опор под трубопроводы отопления .....	37
Таблица 11-140203-04 - Теплицы зимние остекленные и пленочные. Установка оросителей из поливинилхлоридных труб и деталей .....	38
Группа 11-140204 Овощехранилища.....	39
Таблица 11-140204-01 - Овощехранилища. Устройство стен секций из щитов ....	39

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

### Сборник элементарных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы

#### РАЗДЕЛ 14. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО УСТРОЙСТВУ КОНСТРУКЦИЙ В СЕЛЬСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Дата введения 2015-07-01

##### Общая часть

1 Элементарные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементарных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

2 Сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид работы, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу объема строительной работы или конструктивного элемента: затраты труда рабочих - строителей; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

3 При наличии в нормах расхода материалов кода, который обозначен меткой «П», материалы учитываются по данным проекта.

4 В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

5 В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

6 Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно - строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

7 Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер. Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;
- техническая часть, представленная в следующей номенклатуре:
  - подраздел 1 – общие указания;
  - подраздел 2 – правила исчисления объемов работ;

- элементные сметные нормы расхода ресурсов, приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному варианту выполнения определенного вида работы, а таблица в целом объединяет однородные нормы, которые группируются в группы по видам работ, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе технологической последовательности строительного процесса и способов производства работ.

8 Далее в тексте принято наименование: «нормы».

## Техническая часть

### 1 Общие указания

1.1 Нормы настоящего Раздела предназначены для выполнения работ строительных по устройству конструкций в сельском строительстве. Установка строительных конструкций и производство общестроительных работ, встречающихся в практике сельского строительства, не предусмотренных нормами настоящего Раздела, следует определять по нормам соответствующих Разделов.

1.2 Настоящим Разделом учтено выполнение полного комплекса работ, в том числе: подъем, установка, выверка и закрепление конструкций, установка, перестановка и снятие подмостей, лестниц и монтажных приспособлений, транспортировка конструкций и материалов от приобъектного склада до места укладки, очистка устанавливаемых конструкций и мест сопряжения и другие вспомогательные работы.

1.3 Защиту древесины от гниения, (кроме нормы 11-140204-0101) необходимо учитывать дополнительно по нормам Раздела 10 «Работы строительные по устройству конструкций деревянных, древеснокомпозитных и пластмассовых» Сборника элементных сметных норм расхода на строительные работы или Раздела 19 «Работы ремонтно-строительные прочие» Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы .

1.4 Установка металлического ограждения боксов для содержания крупного рогатого скота из стальных труб, поставляемых в комплекте завода изготовителя, определяется по нормам Разделов на монтаж оборудования.

1.5 Устройство основания под каналы навозоудаления следует определять по нормам 11-060101-0101 Раздела 06 «Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных» или по нормам 11-080101-(0201÷0202) Раздела 08 «Работы строительные по устройству конструкций из кирпича и блоков» Сборника элементных сметных норм расхода на строительные работы.

1.6 Нормами 11-140201-0101 не учтено бурение скважин и бетонирование фундаментов.

1.7 Окраску поверхности фундаментных столбиков, цокольных плит и их изоляцию следует определять дополнительно. Нормой 11-140201-0201 учтена антикоррозионная окраска соединительных элементов и закладных деталей.

1.8 Нормы 11-140201-0302, на ангарные теплицы учитывают следующее соотношение металлоконструкций по массе: стальных – более 80%, из алюминиевых сплавов – до 20%.

1.9 Установку резиновых прокладок, уплотняющих проемы форточек и ворот теплиц, определять дополнительно по соответствующим нормам, объем определяется на основании данных проекта.

1.10 Нормами 11-140201-(0701÷0702) на прокладку полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева предусмотрено выполнение работ после отсыпки дренажного слоя из песка.

1.11 Деревянные конструкции каркаса теплиц (норма 11-140201-0801) предусмотрены в полном комплекте, поставляемом заводом-изготовителем.

1.12 Нормами 11-140203-0101 предусмотрено разравнивание компоста механизмами и вручную.

1.13 Нормы 11-140203-(0101, 0201, 0301, 0401) распространяются на все типы теплиц.

1.14 Нормы настоящего Раздела не учитывают прокладку трубопроводов в теплицах. Эти работы следует определять по соответствующим нормам Раздела 16 «Работы строительные по устройству внутренних систем трубопроводов».

1.15 Указанный в настоящем Разделе размер «до» включает в себя этот размер.

## **2 Правила исчисления объемов работ**

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

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

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

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

**Подраздел 11-1401 Здания животноводческие****Группа 11-140101 Здания животноводческие****Таблица 11-140101-01 - Пояс деревянный надцокольный. Устройство**

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

## 11-140101-0101 Пояс деревянный надцокольный. Устройство

*Измеритель: м*

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>11-140101-0101</b>
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,01
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0091
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0091
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0023
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050104-0106	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,5 мм ГОСТ 14918-80	т	0,00322
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000466
21-050308-0111	Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия, диаметром 1,6 мм, размером стороны ячейки 12 мм ГОСТ 5336-80	м <sup>2</sup>	0,0816
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0037
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0026
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,958
21-100502-1001	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	1,48
21-110101-0110	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные повышенной жесткости марки П-200 ГОСТ 9573-2012	м <sup>3</sup>	0,0103
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,007
21-130704-2701	Антисептик (натрий фтористый) ГОСТ 4463-76	т	0,000807

Таблица 11-140101-02 - Стены из асбестоцементных облегченных панелей. Устройство

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

11-140101-0201 Стены из асбестоцементных облегченных панелей. Устройство

Измеритель: м<sup>2</sup> стен

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,944
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1485
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,121
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0153
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0275
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0003
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050201-9926	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,00026
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,00031
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0005
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,662
21-100502-1001	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	1,529
21-110101-0110	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные повышенной жесткости марки П-200 ГОСТ 9573-2012	м <sup>3</sup>	0,0008
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,007
21-130211-0604	Шурупы с полукруглой головкой 3,5x30 мм	т	0,00003
21-130407-0302	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм, ГОСТ 18124-95	м <sup>2</sup>	0,0975
21-130407-9903	Панели стеновые асбестоцементные	м <sup>2</sup>	1[П]
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0000226

**Таблица 11-140101-03 - Арки деревянные клееные трехшарнирные. Установка**

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

11-140101-0301 Арки деревянные клееные трехшарнирные пролетом 9 м. Установка

11-140101-0302 Арки деревянные клееные трехшарнирные пролетом 12 м. Установка

11-140101-0303 Арки деревянные клееные трехшарнирные пролетом 18 м. Установка

*Измеритель:* арка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-0301	11-140101-0302	11-140101-0303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,8	11	15,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,77	1,82	2,56
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,68	1,68	2,23
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,09	0,14	0,33
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-070510-0601	Деревянные прямоклеенные конструкции постоянного сечения на клее КБ-3	м <sup>3</sup>	П	П	П
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,18	0,18	0,18

**Таблица 11-140101-04 - Фермы металлодеревянные треугольные клееные. Установка**

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

11-140101-0401 Фермы металлодеревянные треугольные клееные пролетом 12 м. Установка

11-140101-0402 Фермы металлодеревянные треугольные клееные пролетом 18 м. Установка

*Измеритель:* ферма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-0401	11-140101-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,18	12,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56	1,99

## Окончание таблицы 11-140101-04

Измеритель: ферма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-0401	11-140101-0402
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,41	1,71
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,65	0,65
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,15	0,28
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-070699-9901	Конструкции деревянные	м <sup>3</sup>	П	П
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0008	0,0008

## Таблица 11-140101-05 - Рамы сборные железобетонные из двух полурам. Установка

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.

11-140101-0501 Рамы сборные железобетонные из двух полурам пролетом 12 м. Установка

11-140101-0502 Рамы сборные железобетонные из двух полурам пролетом 18 м. Установка

11-140101-0503 Рамы сборные железобетонные из двух полурам пролетом 21 м. Установка

Измеритель: рама

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-0501	11-140101-0502	11-140101-0503
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,28	10	10,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25	2,01	2,19
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,1	1,76	1,92
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,15	0,25	0,27
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-041001-9901	Полурамы для сельскохозяйственных зданий	шт.	2[П]	2[П]	2[П]
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0076	0,0064	0,0064
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0012	0,001	0,0012

**Таблица 11-140101-06 - Покрытия из асбестоцементных плит. Устройство**

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

11-140101-0601 Покрытия из асбестоцементных плит. Устройство

*Измеритель:* м<sup>2</sup> покрытия

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>11-140101-0601</b>
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,566
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0438
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,04
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0038
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	0,0356
21-100501-1401	Мастика "Изол"	кг	0,52
21-100502-1001	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	0,364
21-110101-0110	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные повышенной жесткости марки П-200 ГОСТ 9573-2012	м <sup>3</sup>	0,0035
21-130205-9901	Анкерные детали	кг	П
21-130407-9901	Листы, плиты асбестоцементные	м <sup>2</sup>	1[П]

**Таблица 11-140101-07 - Каналы навозоудаления. Устройство**

11-140101-0701 Каналы навозоудаления из блоков Г-образного сечения. Устройство

*Состав работ:* 1. Установка железобетонных блоков каналов на готовое основание. 2. Укладка бетона в основание. 3. Крепление блоков между собой с обвертыванием их мешковиной. 4. Заделка стыков мастикой.

11-140101-0702 Каналы навозоудаления из блоков лоткового сечения. Устройство

*Состав работ:* 1. Установка железобетонных блоков каналов на слой цементного раствора. 2. Заделка стыков тиоколовым герметиком. 3. Прокладка в стыках стеклоткани.

Измеритель: м<sup>3</sup> сборных железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-0701	11-140101-0702
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,68	4,34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	0,91
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,29	0,7
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,28	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,25	0,21
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-020101-1001	Бетон тяжелый класса В25 (М350) ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	П	-
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м <sup>3</sup>	-	0,08
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м <sup>3</sup>	-	0,01
21-041099-9903	Лотки каналов навозоудаления из тяжелого бетона класса В22,5 ГОСТ 13015-2003	м <sup>3</sup>	-	1
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1[П]	-
21-050301-9916	Арматура	т	П	-
21-100501-1406	Мастика сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	-	1,75
21-100501-1407	Мастика тиоколовая строительного назначения	кг	2	-
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	0,061	-
21-130803-1604	Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11-ГСВ-9	м <sup>2</sup>	-	1
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00018	-

Таблица 11-140101-08 - Каналы навозоудаления монолитные железобетонные. Устройство

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

11-140101-0801 Каналы навозоудаления монолитные железобетонные одноячейковые. Устройство

11-140101-0802 Каналы навозоудаления монолитные железобетонные двухячейковые. Устройство

Измеритель: м<sup>3</sup> железобетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-0801	11-140101-0802
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,84	4,48

## Окончание таблицы 11-140101-08

Измеритель: м<sup>3</sup> железобетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-0801	11-140101-0802
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0423	0,0708
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3782	0,399
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,021	0,0357
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,1924	1,8792
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0213	0,0351
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0103	0,0087
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	1,015	1,015
21-050301-9916	Арматура	т	П	П
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0024	0,002
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0254	0,0214
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м <sup>2</sup>	1,3	1,07
21-130102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00094	0,00078
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00044	0,00037
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,54	0,46
21-130703-1405	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,1906	0,2062
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	6,74	7,29
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0028	0,0024

## Таблица 11-140101-09 - Пряжки монолитные бетонные прямоугольные в каналах навозоудаления. Устройство

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

11-140101-0901 Пряжки монолитные бетонные прямоугольные в каналах навозоудаления. Устройство

Измеритель: м<sup>3</sup> бетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-0901
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,98

## Окончание таблицы 11-140101-09

Измеритель: м<sup>3</sup> бетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-0901
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0221
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,226
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0088
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0133
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0089
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	1,02
21-050301-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм ГОСТ 5781-82	т	0,00103
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,002
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,022
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	1,1
21-130102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,0008
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00064
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,7
21-130703-1405	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0339
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	1,13

## Таблица 11-140101-10 - Участки монолитные бетонные в сборных конструкциях каналов навозоудаления. Устройство

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

## 11-140101-1001 Участки монолитные бетонные в сборных конструкциях каналов навозоудаления. Устройство

Измеритель: м<sup>3</sup> бетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-1001
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,68
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0308

## Окончание таблицы 11-140101-10

Измеритель: м<sup>3</sup> бетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-1001
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0123
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0185
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,03
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	1,02
21-070204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0684
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0127
21-130102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,001
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,3
21-130703-1405	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,2974
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	10,5

## Таблица 11-140101-11 - Лоток канализационный деревянный открытый прямоугольный. Устройство

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

## 11-140101-1101 Лоток канализационный деревянный открытый прямоугольный. Устройство

Измеритель: м<sup>3</sup> древесины в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-1101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,03
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,39
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-070204-0205	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,4

## Окончание таблицы 11-140101-11

Измеритель: м<sup>3</sup> древесины в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-1101
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,65
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	16
21-130704-2701	Антисептик (натрий фтористый) ГОСТ 4463-76	т	0,03
21-130816-2701	Смола каменноугольная	т	0,009

## Таблица 11-140101-12 - Решетки перекрытия каналов навозоудаления. Установка

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

11-140101-1201 Решетки перекрытия каналов навозоудаления. Установка

Измеритель: м<sup>3</sup> сборных железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-1201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,23
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,23
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	2,15
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,08
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-041099-9904	Решетки перекрытия каналов навозоудаления из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 13015-2003	м <sup>3</sup>	1

## Таблица 11-140101-13 - Щиты деревянные. Изготовление и настилка над приямками и каналами навозоудаления

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

11-140101-1301 Щиты деревянные. Изготовление и настилка над приямками и каналами навозоудаления

Измеритель: м<sup>2</sup> щитов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-1301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,404
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0174
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,007
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0104
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0178
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0076
21-070601-0102	Доски строганные в четверть, толщиной от 40 мм до 60 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,0404
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,1
21-130704-2701	Антисептик (натрий фтористый) ГОСТ 4463-76	т	0,0015

Таблица 11-140101-14 - Трапы бетонные. Установка

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

11-140101-1401 Трапы бетонные размером 200х200 мм. Установка

11-140101-1402 Трапы бетонные размером 450х450 мм с гидравлическим затвором. Установка

Измеритель: трап

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-1401	11-140101-1402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,26	12,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,11
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-040101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,08	0,56
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,04
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,07
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	-	0,01
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-020101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,06	0,43
21-041099-9908	Решетки	шт	1	1

## Окончание таблицы 11-140101-14

Измеритель: трап

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-1401	11-140101-1402
21-050103-0201	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали марки 12Х17 толщиной 1,5 мм ГОСТ 5582-75 (ГОСТ 19903-74)	т	0,0004	0,0004
21-070203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,006	0,02
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,004	0,02
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,002	0,0086
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,3	0,9
21-130703-1405	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0004	0,0013
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	0,2	5,4

**Таблица 11-140101-15 - Шахты вытяжные вентиляционные с индивидуальным ручным открыванием клапана. Устройство**

11-140101-1501 Шахты вытяжные вентиляционные внутренним сечением 200x200 мм и индивидуальным ручным открыванием клапана. Устройство в здании с совмещенным покрытием

*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. Установка жалюзийных решеток. 6. Изготовление и установка устройств для сбора и отвода конденсата. 7. Укладка балок на перекрытие (покрытие) и на стропила для крепления шахт. 8. Масляная окраска металлических поверхностей шахт.

11-140101-1502 Шахты вытяжные вентиляционные внутренним сечением 400x400 мм и индивидуальным ручным открыванием клапана. Устройство в здании с совмещенным покрытием

*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. Установка клапана. 6. Изготовление и установка устройств для сбора и отвода конденсата. 7. Укладка балок на перекрытие (покрытие) и на стропила для крепления шахт. 8. Масляная окраска металлических поверхностей шахт и клапанов.

11-140101-1503 Шахты вытяжные вентиляционные внутренним сечением 600х600 мм и индивидуальным ручным открыванием клапана. Устройство в здании с совмещенным покрытием

*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. Установка клапана. 6. Изготовление и установка устройств для сбора и отвода конденсата. 7. Укладка балок на перекрытие (покрытие) и на стропила для крепления шахт. 8. Масляная окраска металлических поверхностей шахт и клапанов.

11-140101-1504 Шахты вытяжные вентиляционные внутренним сечением 1000х1000 мм и индивидуальным ручным открыванием клапана. Устройство в здании с совмещенным покрытием

*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. Установка клапана. 6. Изготовление и установка устройств для сбора и отвода конденсата. 7. Укладка балок на перекрытие (покрытие) и на стропила для крепления шахт. 8. Масляная окраска металлических поверхностей шахт и клапанов.

*Измеритель:* м<sup>2</sup> внутренней поверхности шахты

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-1501	11-140101-1502	11-140101-1503	11-140101-1504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,68	2,6	2,37	2,24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,6	2,6	2,6	2,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0498	0,0363	0,0366	0,0337
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0146	0,0097	0,01	0,0088
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0052	0,005	0,0051	0,005
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0352	0,0266	0,0266	0,0249
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0371	0,0245	0,0253	0,0224
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0508	0,0212	0,0167	0,0117
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010102-0101	Глина	м <sup>3</sup>	0,0011	0,001	0,001	0,001
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	0,001113	0,000812	0,000986
21-070201-0202	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0329	0,0109	0,0124	0,0081

## Продолжение таблицы 11-140101-15

Измеритель: м<sup>2</sup> внутренней поверхности шахты

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-1501	11-140101-1502	11-140101-1503	11-140101-1504
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0066	0,0035	0,0002	-
21-070201-0302	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	-	-	0,0056	0,0034
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,053	0,0469	0,0457	0,045
21-070203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0077	0,005	0,0044	0,0041
21-100105-0101	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0112	0,0102	0,0099	0,0098
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00175	0,00073	0,000577	0,000403
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,24	0,16	0,16	0,145
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	0,000903	0,000855	0,000871	0,000855
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,004516	0,004274	0,004355	0,004274
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,0047	0,0047	0,0045	0,004
21-130805-0201	Войлок строительный	т	0,00819	0,00758	0,00751	0,00766
22-040201-0102	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-1 ГОСТ 482-77	кг	0,319	0,301	0,306	0,298
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,285	0,264	0,264	0,258
23-010102-0105	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	0,064	0,021	0,014	0,008
23-050301-1403	Решетки регулирующие марки РР-3, размер 200x200 мм	м <sup>2</sup>	0,0252	-	-	-
51-019999-9902	Клапаны	шт.	-	0,01	0,01	0,01

## Продолжение таблицы 11-140101-15

*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. 6. Установка клапана. 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.

11-140101-1505 Шахты вытяжные вентиляционные внутренним сечением 200х200 мм и индивидуальным ручным открыванием клапана. Устройство в здании с чердачным перекрытием

11-140101-1506 Шахты вытяжные вентиляционные внутренним сечением 400х400 мм и индивидуальным ручным открыванием клапана. Устройство в здании с чердачным перекрытием

11-140101-1507 Шахты вытяжные вентиляционные внутренним сечением 600х600 мм и индивидуальным ручным открыванием клапана. Устройство в здании с чердачным перекрытием

11-140101-1508 Шахты вытяжные вентиляционные внутренним сечением 1000х1000 мм и индивидуальным ручным открыванием клапана. Устройство в здании с чердачным перекрытием

*Измеритель:* м<sup>2</sup> внутренней поверхности шахты

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-1505	11-140101-1506	11-140101-1507	11-140101-1508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,64	3,15	2,9	2,71
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,6	2,6	2,6	2,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0428	0,0411	0,0358	0,0334
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0124	0,0121	0,0102	0,0093
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0041	0,0036	0,0036	0,0036
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0304	0,029	0,0256	0,0241
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0315	0,0307	0,0259	0,0233
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0203	0,0129	0,0098	0,007
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010102-0101	Глина	м <sup>3</sup>	0,0011	0,001	0,001	0,001
21-010501-0601	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м <sup>3</sup>	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004

## Продолжение таблицы 11-140101-15

Измеритель: м<sup>2</sup> внутренней поверхности шахты

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-1505	11-140101-1506	11-140101-1507	11-140101-1508
21-020401-2809	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М50 ГОСТ 28013-98	м <sup>3</sup>	0,018	0,015	0,014	0,013
21-020402-9901	Раствор готовый отделочный легкий цементно-известковый ГОСТ 28013-98	м <sup>3</sup>	0,019	0,016	0,015	0,014
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	0,000689	0,000464	0,00058
21-070201-0202	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0202	0,0263	0,0139	0,0101
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0074	0,0034	0,0001	-
21-070201-0302	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	-	0,0021	0,0073	0,0049
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,053	0,0468	0,0448	0,0444
21-070203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0046	0,0043	0,004	0,0037
21-070501-0101	Дрань штукатурная, длиной от 800 мм до 1000 мм, шириной от 19 мм до 22 мм, толщиной 4 мм	1000 шт.	0,022	0,018	0,017	0,016
21-100105-0101	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0086	0,0076	0,0073	0,0072
21-130102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,000165	0,000165	0,000165	0,000165
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0007	0,000444	0,000338	0,000242
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,22	0,2	0,17	0,15
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	0,000697	0,000618	0,000618	0,000618
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,003484	0,003089	0,003089	0,003089
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,0034	0,0032	0,0032	0,0032
21-130805-0201	Войлок строительный	т	0,00819	0,00745	0,00728	0,00727
22-040201-0102	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-1 ГОСТ 482-77	кг	0,229	0,216	0,215	0,217

## Окончание таблицы 11-140101-15

Измеритель: м<sup>2</sup> внутренней поверхности шахты

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-1505	11-140101-1506	11-140101-1507	11-140101-1508
22-040301-0203	Шпатлевка НЦ-0038 ГОСТ 10277-90	кг	0,0000125	0,0000102	0,0000096	0,0000091
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,205	0,19	0,188	0,188
23-010102-0105	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	0,026	0,013	0,008	0,005
23-050301-1403	Решетки регулирующие марки РР-3, размер 200х200 мм	м <sup>2</sup>	0,01	-	-	-
51-019999-9902	Клапаны	шт.	-	0,01	0,01	0,01

## Таблица 11-140101-16 - Кормушки для крупного рогатого скота из сборного железобетона. Установка

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

## 11-140101-1601 Кормушки для крупного рогатого скота из сборного железобетона. Установка

Измеритель: м<sup>3</sup> сборных железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-1601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,65
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	2,28
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,37
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020401-2809	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М50 ГОСТ 28013-98	м <sup>3</sup>	0,15
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1[П]

**Таблица 11-140101-17 - Ограждения боксов из стальных труб для содержания крупного рогатого скота. Изготовление и установка**

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

11-140101-1701 Ограждения боксов из стальных труб для содержания крупного рогатого скота. Изготовление и установка

*Измеритель:* т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-1701
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	60,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,93
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	36,2
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,93
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	6,84
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,053
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,00305
23-011399-9901	Трубы стальные	м	П

**Таблица 11-140101-18 - Ограждения боксов из железобетонных панелей для содержания крупного рогатого скота. Изготовление и установка**

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

11-140101-1801 Ограждения боксов из железобетонных панелей для содержания крупного рогатого скота. Изготовление и установка

*Измеритель:* м<sup>3</sup> сборных железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-1801
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,85

## Окончание таблицы 11-140101-18

Измеритель: м<sup>3</sup> сборных железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-1801
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,4
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,45
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1[П]
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0174
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0006

## Таблица 11-140101-19 - Ограждения выгульных дворов из жердей. Устройство

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

11-140101-1901 Ограждения выгульных дворов из жердей по ж/б стойкам. Устройство

Измеритель: м ограждения

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-1901
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,75
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,695
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-010303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,11
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,515
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,02
21-049999-9908	Сборные железобетонные стойки	м <sup>3</sup>	0,05[П]
21-070102-0101	Жерди хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м <sup>3</sup>	0,1

**Таблица 11-140101-20 - Покрытие пола дощатое в стойлах для содержания животных. Устройство**

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

11-140101-2001 Покрытие пола дощатое в стойлах для содержания животных. Устройство

*Измеритель:* м<sup>2</sup> пола

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-2001
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,585
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0163
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0065
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0098
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,009
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,26
22-060204-0302	Доски для покрытия полов со шпунтом и гребнем из антисептированной древесины, тип 2, толщина 36 мм, ширина от 68 до 98 мм	м <sup>3</sup>	0,0371

**Таблица 11-140101-21 - Слой пола подстилающий из керамзитобетона. Устройство**

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

11-140101-2101 Слой пола подстилающий из керамзитобетона. Устройство

*Измеритель:* м<sup>3</sup> подстилающего слоя

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-2101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-040101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,56
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020201-0103	Бетон легкий на пористых заполнителях D1200, класса B7,5 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	1,02

## Окончание таблицы 11-140101-21

Измеритель: м<sup>3</sup> подстилающего слоя

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-2101
21-070204-0404	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,001
21-130703-1405	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,35

## Таблица 11-140101-22 - Перегородки из металлической сетки по каркасу из досок. Устройство

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

## 11-140101-2201 Перегородки из металлической сетки по каркасу из досок. Устройство

Измеритель: м<sup>2</sup> перегородок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140101-2201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,08
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0145
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0145
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0052
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0052
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050201-9926	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,0008
21-050308-0221	Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 2 мм, размером стороны ячейки 20 мм ГОСТ 5336-80	м <sup>2</sup>	0,807
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м <sup>3</sup>	0,0141
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0088
21-070203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0052
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00006
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,22
21-130211-0501	Петля накладная	шт.	2,07
21-130704-2701	Антисептик (натрий фтористый) ГОСТ 4463-76	т	0,0025

**Подраздел 11-1402 Теплицы и овощехранилища****Группа 11-140201 Теплицы зимние остекленные****Таблица 11-140201-01 - Теплицы зимние остекленные. Установка сборных железобетонных фундаментных столбиков**

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

11-140201-0101 Теплицы зимние остекленные. Установка сборных железобетонных фундаментных столбиков

*Измеритель:* конструкция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140201-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]
21-060405-2601	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0005

**Таблица 11-140201-02 - Теплицы зимние остекленные. 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.

11-140201-0201 Теплицы зимние остекленные. Установка сборных железобетонных цокольных плит

*Измеритель:* конструкция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140201-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,92
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,35

## Окончание таблицы 11-140201-02

Измеритель: конструкция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140201-0201
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,28
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,09
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]
21-050302-0102	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные	т	0,003
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0002
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00006

## Таблица 11-140201-03 - Теплицы зимние остекленные. Установка каркасов и ограждений

11-140201-0301 Теплицы зимние остекленные стальные блочные. Установка каркасов и ограждений

*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.

11-140201-0302 Теплицы зимние остекленные стальные ангарные. Установка каркасов и ограждений

*Состав работ:* 1. Сортировка, укрупнительная сборка металлоконструкций и форточек. 2. Устройство подмостей. 3. Установка конструкций укрупненными рамами и отдельными элементами.

11-140201-0303 Теплицы зимние остекленные алюминиевые комбинированные. Установка каркасов и ограждений

*Состав работ:* 1. Сортировка, укрупнительная сборка металлоконструкций и форточек. 2. Устройство подмостей. 3. Установка конструкций укрупненными рамами и отдельными элементами.

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140201-0301	11-140201-0302	11-140201-0303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	121	128	169
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	2,15	0,23
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	2,04	0,15
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12	3,36	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,22	0,11	0,23

## Окончание таблицы 11-140201-03

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140201-0301	11-140201-0302	11-140201-0303
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-060106-9902	Металлические конструкции и изделия	т	1	1	1
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,7	-	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	П	П	П
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0001	0,00153	-
22-040101-0503	Грунтовка глифталевая, ГФ-0119	т	-	0,0001	-
22-040701-0901	Эмаль ХВ-125 для защитного покрытия металлических и деревянных поверхностей, серебристая	т	-	0,0002	-

## Таблица 11-140201-04 - Теплицы зимние остекленные. Остекление мерным стеклом

11-140201-0401 Теплицы зимние остекленные блочные. Остекление мерным стеклом

*Состав работ:* 1. Протирка стекол. 2. Устройство и перестановка подмостей. 3. Остекление с прирезкой по месту крепления стекла кляммерами и двойной промазкой фальцев мастикой. 4. Оклейка стыков тканью, окрашивание ткани. 5. Заправка герметизатора мастикой.

11-140201-0402 Теплицы зимние остекленные ангарные. Остекление мерным стеклом

*Состав работ:* 1. Протирка стекол. 2. Устройство и перестановка подмостей. 3. Устройство и перестановка лесов. 4. Остекление с прирезкой по месту крепления стекла кляммерами и двойной промазкой фальцев мастикой. 5. Укладка резиновых прокладок. 6. Заправка герметизатора мастикой.

Измеритель: м<sup>2</sup> остекления

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140201-0401	11-140201-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,305	0,618
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0019	0,0018
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0008	0,0007
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0011	0,0011
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,46	0,32
21-130211-0201	Кляммеры КЛ-1, КЛ-2	1000 шт.	0,0033	0,0017
21-130508-0301	Стекло листовое прокатное мерное, толщиной 4 мм, для теплиц	м <sup>2</sup>	1,05	1,05

## Окончание таблицы 11-140201-04

Измеритель: м<sup>2</sup> остекления

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140201-0401	11-140201-0402
21-130602-0306	Лакоткань электроизоляционная стеклянная марки ЛСК-155/180, толщиной 0,12 мм ГОСТ Р 50375.1-92	10 м <sup>2</sup>	0,0001	-
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,02	-
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	0,032
22-040705-0201	Эмаль КЧ728 белая	т	0,000005	-

## Таблица 11-140201-05 - Теплицы зимние остекленные. Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек

11-140201-0501 Теплицы зимние остекленные. Установка сдвоенного привода для открывания и закрывания форточек

*Состав работ:* 1. Разборка и сборка редукторов, промывка и смазка деталей. 2. Установка комплектующих и крепежных деталей. 3. Установка узлов в проектное положение. 4. Присоединение и подготовка мотор-редукторов под наладку.

11-140201-0502 Теплицы зимние остекленные. Установка бокового и торцового привода для открывания и закрывания форточек

*Состав работ:* 1. Разборка и сборка редукторов, промывка и смазка деталей. 2. Установка комплектующих и крепежных деталей. 3. Установка узлов в проектное положение. 4. Присоединение и подготовка мотор-редукторов под наладку.

11-140201-0503 Теплицы зимние остекленные. Установка цилиндрического редуктора (с двумя редукторами) для открывания и закрывания форточек

*Состав работ:* 1. Разборка и сборка редукторов, промывка и смазка деталей. 2. Установка комплектующих и крепежных деталей. 3. Установка узлов в проектное положение.

11-140201-0504 Теплицы зимние остекленные. Установка торцового цилиндрического редуктора для открывания и закрывания форточек

*Состав работ:* 1. Разборка и сборка редукторов, промывка и смазка деталей. 2. Установка комплектующих и крепежных деталей. 3. Установка узлов в проектное положение.

Измеритель: узел

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140201-0501	11-140201-0502	11-140201-0503	11-140201-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30,3	14,1	10,4	5,58
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	4,2	3,1	5,1

## Продолжение таблицы 11-140201-05

Измеритель: узел

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140201-0501	11-140201-0502	11-140201-0503	11-140201-0504
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,05	0,02	0,01
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,18	0,05	0,02	0,01
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-130702-1103	Смазка редукторная Циатим-208	кг	0,44	0,22	0,44	0,22
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,12	0,012	0,012	0,012
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,032	-	-
51-110101-9901	Мотор-редуктор системы открывания (закрывания) проемов	шт.	2	1	-	-
51-110101-9902	Редуктор цилиндрический системы открывания (закрывания) проемов	шт.	2	1	2	1

## Продолжение таблицы 11-140201-05

11-140201-0505 Теплицы зимние остекленные. Установка червячного редуктора для открывания и закрывания форточек  
*Состав работ:* 1. Разборка и сборка редукторов, промывка и смазка деталей. 2. Установка комплектующих и крепежных деталей. 3. Установка узлов в проектное положение.

11-140201-0506 Теплицы зимние остекленные. Установка реечной передачи для открывания и закрывания форточек  
*Состав работ:* 1. Установка комплектующих и крепежных деталей. 2. Укрупнительная сборка, установка и регулировка реечных передач.

11-140201-0507 Теплицы зимние остекленные. Установка конечного выключателя для открывания и закрывания форточек  
*Состав работ:* 1. Установка комплектующих и крепежных деталей. 2. Установка, присоединение и подготовка к включению конечных выключателей.

Измеритель: узел

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140201-0505	11-140201-0506	11-140201-0507
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,34	0,37	1,88

## Окончание таблицы 11-140201-05

Измеритель: узел

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140201-0505	11-140201-0506	11-140201-0507
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,3	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	-	-
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-130702-1103	Смазка редукторная Циатим-208	кг	0,55	-	-
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	-	-
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,012	0,06	-
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	0,036
51-110101-9903	Редуктор червячный системы открывания (закрывания) проемов	шт.	1	-	-
51-110101-9904	Реечная передача системы открывания (закрывания) проемов	шт.	-	1	-
51-110101-9905	Выключатель путевой (конечный) системы открывания (закрывания) проемов	шт.	-	-	2

## Таблица 11-140201-06 - Теплицы зимние остекленные. Установка валов механизмов открывания и закрывания форточек

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

11-140201-0601 Теплицы зимние остекленные. Установка валов механизмов открывания и закрывания форточек

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140201-0601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	136
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,04
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,04
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-130702-1103	Смазка редукторная Циатим-208	кг	0,017
51-110101-9906	Валы механизма открывания и закрывания форточек	т	1

**Таблица 11-140201-07 - Теплицы зимние остекленные. Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева диаметром до 50 мм**

11-140201-0701 Теплицы зимние остекленные. Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева диаметром до 50 мм с соединением на фланцах

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

11-140201-0702 Теплицы зимние остекленные. Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева диаметром до 50 мм с соединением на штуцерах

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

*Измеритель:* м трубопроводов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140201-0701	11-140201-0702
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,203	0,202
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0003
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0003
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-130703-0101	Глицерин синтетический	т	0,0000012	0,0000005
21-130703-1405	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0039	0,0039
21-130804-0401	Каболка	т	-	0,0000002
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	-	0,0003
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	-	0,0002
23-011399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1,02[П]	1,02[П]
23-021199-9904	Муфты	комплект	-	0,0116[П]
23-021199-9915	Фланцы	шт.	0,027	-
23-021199-9935	Штуцеры	комплект	-	0,0116

**Группа 11-140202 Теплицы пленочные****Таблица 11-140202-01 - Теплицы пленочные. Установка деревянных конструкций каркасов**

11-140202-0101 Теплицы пленочные. Установка деревянного каркаса

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

11-140202-0102 Теплицы пленочные. Установка перегородок из брусков

*Состав работ:* 1. Перемещение труб от склада до приемного стеллажа на базе. 2. Подготовка труб к сварке на базе. 3. Сборка и сварка труб первым слоем и сварка последующих слоев на базе. 4. Перемещение секций труб на склад готовой продукции на базе. 5. Перемещение и раскладка секций из труб вдоль трассы. 6. Подготовка секций труб на трассе. 7. Сборка и сварка секций труб в нитку на трассе. 8. Сварка захлестов и катушек на трассе.

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140202-0101	11-140202-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	51,8	40,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,36
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,38	0,36
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-050302-0102	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные	т	0,052	0,00693
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,04	-
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	1,05
21-070699-9901	Конструкции деревянные	м³	1[П]	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0042	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	0,3
22-040101-0503	Грунтовка глифталева, ГФ-0119	т	0,00084	-
22-040705-0402	Эмаль пентафталева ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00271	0,0249

**Таблица 11-140202-02 - Теплицы пленочные. Заполнение дверных проемов**

*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.

11-140202-0201 Теплицы пленочные. Заполнение дверных проемов

*Измеритель:* м<sup>2</sup> проема

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140202-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,02
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,02
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,3
21-130814-2210	Скобяные изделия	комплект	П
22-040301-9901	Шпатлевка клеевая	кг	0,2
22-040705-0402	Эмаль пентафталева ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00079

**Таблица 11-140202-03 - Теплицы пленочные. Установка металлических конструкций каркасов и ограждений**

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

11-140202-0301 Теплицы пленочные. Установка металлических конструкций каркасов и ограждений

*Измеритель:* т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140202-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	105
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35

## Окончание таблицы 11-140202-03

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140202-0301
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,71
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,35
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-060106-9902	Металлические конструкции и изделия	т	1
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,07
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,7
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	П
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0005
22-040705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,0008

## Таблица 11-140202-04 - Теплицы пленочные. Покрытие пленкой

*Состав работ:* 1. Перемещение труб от склада до приемного стеллажа на базе. 2. Подготовка труб к сварке на базе. 3. Сборка и сварка труб первым слоем и сварка последующих слоев на базе. 4. Перемещение секций труб на склад готовой продукции на базе. 5. Перемещение и раскладка секций из труб вдоль трассы. 6. Подготовка секций труб на трассе. 7. Сборка и сварка секций труб в нитку на трассе. 8. Сварка захлестов и катушек на трассе.

11-140202-0401 Теплицы пленочные. Покрытие пленкой стен и кровель пленочных теплиц

11-140202-0402 Теплицы пленочные. Покрытие пленкой перегородок и дверных полотен

Измеритель: м<sup>2</sup> покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140202-0401	11-140202-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,123	0,0578
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001	0,0001
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001

## Окончание таблицы 11-140202-04

Измеритель: м<sup>2</sup> покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140202-0401	11-140202-0402
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0085	-
21-070510-1101	Штапик /раскладка/, размер 10х16 мм	м	0,18	0,16
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0011	0,0124
21-130211-0201	Кляммеры КЛ-1, КЛ-2	1000 шт.	0,000236	-
21-130804-0201	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,0000085	-
21-130810-0101	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,0000125	0,0000125
23-011399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	-	0,362[П]

## Группа 11-140203 Теплицы зимние остекленные и пленочные

## Таблица 11-140203-01 - Теплицы зимние остекленные и пленочные. Заполнение

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

## 11-140203-0101 Теплицы зимние остекленные и пленочные. Заполнение питательным компостом

Измеритель: м<sup>3</sup> компоста в деле

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140203-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0852
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4463
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-010101-0101	Бульдозеры, 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	0,0203
31-050502-0301	Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,058
33-050105-0101	Шасси самоходные (Т-16 МТ), 0,9 т	маш.-ч	0,368
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
25-030201-0114	Компост питательный	м <sup>3</sup>	1,02

**Таблица 11-140203-02 - Теплицы зимние остекленные и пленочные. 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.

11-140203-0201 Теплицы зимние остекленные и пленочные. Подвеска проволочных шпалерных опор

*Измеритель:* м проволоки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140203-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0233
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050301-0103	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 10 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0000031
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0564
21-050307-1005	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,046

**Таблица 11-140203-03 - Теплицы зимние остекленные и пленочные. Установка катковых и неподвижных опор под трубопроводы отопления**

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

11-140203-0301 Теплицы зимние остекленные и пленочные. Установка катковых и неподвижных опор под трубопроводы отопления

*Измеритель:* т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140203-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	55,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43

## Окончание таблицы 11-140203-03

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140203-0301
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,43
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,21
21-060106-9902	Металлические конструкции и изделия	т	1
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0066

**Таблица 11-140203-04 - Теплицы зимние остекленные и пленочные. 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.

11-140203-0401 Теплицы зимние остекленные и пленочные. Установка оросителей из поливинилхлоридных труб и деталей

Измеритель: м труб оросителя

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140203-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,527
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0005
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0005
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса ПЦ, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0693
21-130816-2704	Смола полиамидная, марка Л-18	т	0,000002
21-130816-3430	Ороситель	м	1[П]
21-130816-3548	Шланги	м	П
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0000023

**Группа 11-140204 Овощехранилища****Таблица 11-140204-01 - Овощехранилища. Устройство стен секций из щитов**

*Состав работ:* 1. Острожка досок и брусьев. 2. Приготовление 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.

## 11-140204-0101 Овощехранилища. Устройство стен секций из щитов

*Измеритель: м<sup>2</sup> разборной стены*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-140204-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,64
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0188
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0075
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0113
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0189
34-030201-0101	Рубанки электрические	маш.-ч	0,1804
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,016
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050302-0102	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные	т	0,00681
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0011
21-070201-0202	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0081
21-070203-0204	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,041
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000944
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,1704
21-130210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,00387
21-130703-1405	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,004
21-130703-1611	Кислота борная марки А ГОСТ 18704-78	т	0,000211
21-130704-0201	Бура	т	0,000316

*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,  
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын  
басқару комитеті**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР  
ЖИНАҒЫ  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2015**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР  
ЖИНАҒЫ**

**14- БӨЛІМ. АУЫЛ ҚҰРЫЛЫСЫНДАҒЫ КОНСТРУКЦИЯЛАРДЫ ОРНАТУ БОЙЫНША  
ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

*Издание официальное*

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и  
управления земельными ресурсами Министерства национальной  
экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

**ЭСН РК 8.04-01-2015**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**РАЗДЕЛ 14. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО УСТРОЙСТВУ  
КОНСТРУКЦИЙ В СЕЛЬСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная