

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ

НРР 8.03.114-2022

Сборник 14

Конструкции в сельском строительстве

УДК 69(083.78)

Ключевые слова: техническая часть, состав работ, наименование работ и ресурсов, номер норматива, код ресурса, единица измерения, норма расхода, затраты труда, нормы эксплуатации машин, нормы расхода материалов.

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ республиканским унитарным предприятием «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве».

2. ВНЕСЕНЫ главным управлением экономики и внешнеэкономической деятельности Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

3. РЕКОМЕНДОВАНЫ Межведомственной комиссией по ценообразованию в строительстве.

4. УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10 февраля 2022 г. № 19.

5. ВВЕДЕНЫ впервые.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

РАЗДЕЛ 01.	ЗДАНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ
Таблица 14-1	Устройство деревянного надцокольного пояса
Таблица 14-2	Устройство стен из асбестоцементных облегченных панелей
Таблица 14-3	Установка деревянных клееных трехшарнирных арок
Таблица 14-4	Установка металлодеревянных треугольных клееных ферм
Таблица 14-5	Установка рам сборных железобетонных из двух полурам
Таблица 14-6	Устройство покрытия из асбестоцементных плит
Таблица 14-7	Устройство каналов навозоудаления
Таблица 14-8	Устройство монолитных железобетонных каналов навозоудаления
Таблица 14-9	Устройство монолитных бетонных прямоугольных приемков в каналах навозоудаления
Таблица 14-10	Устройство монолитных бетонных участков в сборных конструкциях каналов навозоудаления
Таблица 14-11	Устройство деревянного открытого прямоугольного канализационного лотка
Таблица 14-12	Установка решеток перекрытия каналов навозоудаления
Таблица 14-13	Изготовление и настилка деревянных щитов над приемками и каналами навозоудаления
Таблица 14-14	Установка трапов бетонных

- Таблица 14-15 Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана
- Таблица 14-16 Установка кормушек из сборного железобетона для крупного рогатого скота
- Таблица 14-17 Изготовление и установка ограждения боксов из стальных труб для содержания крупного рогатого скота
- Таблица 14-18 Изготовление и установка ограждения боксов из железобетонных панелей для содержания крупного рогатого скота
- Таблица 14-19 Устройство ограждения выгульных дворов из жердей
- Таблица 14-20 Устройство дощатого покрытия пола в стойлах для содержания животных
- Таблица 14-21 Устройство подстилающего слоя пола из керамзитобетона
- Таблица 14-22 Устройство перегородок из металлической сетки по каркасу из досок
- Таблица 14-23 Устройство воздуховодов из полиэтиленовой перфорированной пленки
- РАЗДЕЛ 02. ТЕПЛИЦЫ И ОВОЩЕХРАНИЛИЩА**
- 01. Зимние остекленные теплицы**
- Таблица 14-24 Установка сборных железобетонных фундаментных столбиков
- Таблица 14-25 Установка сборных железобетонных цокольных плит
- Таблица 14-26 Установка каркасов и ограждений
- Таблица 14-27 Остекление мерным стеклом теплиц
- Таблица 14-28 Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек
- Таблица 14-29 Установка валов механизмов открывания и закрывания форточек
- Таблица 14-30 Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева диаметром до 50 мм
- 02. Теплицы пленочные**
- Таблица 14-31 Установка деревянных конструкций каркасов
- Таблица 14-32 Заполнение дверных проемов
- Таблица 14-33 Установка металлических конструкций каркасов и ограждений
- Таблица 14-34 Покрытие пленкой
- 03. Зимние остекленные и пленочные теплицы**
- Таблица 14-35 Заполнение теплиц питательным компостом
- Таблица 14-36 Подвеска проволочных шпалерных опор
- Таблица 14-37 Установка катковых и неподвижных опор под трубопроводы отопления
- Таблица 14-38 Установка оросителей из поливинилхлоридных труб и деталей
- 04. Овощехранилища**
- Таблица 14-39 Устройство стен секций из щитов
- РАЗДЕЛ 03. ТЕНТОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ**
- 01. Покрытие стен и кровель тентовой тканью**
- Таблица 14-40 Монтаж тентового покрытия стен и кровли без устройства каркаса

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ
на строительные конструкции и работы
Сборник 14
Конструкции в сельском строительстве**

**НАРМАТИВЫ РАСХОДА РЭСУРСАЎ
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ
на будаўнічыя канструкцыі і работы
Зборнік 14
Канструкцыі ў сельскім будаўніцтве**

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION
for building constructions and works
Miscellany 14
Agricultural constructions**

Дата введения 2022-05-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении (далее – нормативы или нормы)* включают нормы расхода материалов, изделий и конструкций (далее – нормы расхода материалов), нормы времени эксплуатации машин и механизмов (далее – нормы эксплуатации машин) в машино-часах, нормы затрат труда рабочих и машинистов (далее – затраты труда) в человеко-часах.

* По тексту настоящего Сборника при ссылке на конкретный норматив применяется его полная нумерация (например, «E14-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Таблица 14-1 (норма 1)»).

В настоящем Сборнике приведены нормативы на работы по отдельным конструкциям и работам, применяемым в сельском строительстве.

1.2. Расходы на возведение строительных конструкций, встречающихся в практике сельского строительства, но не приведенных в настоящем Сборнике, следует определять по нормативам соответствующих сборников нормативов расхода ресурсов.

1.3. В нормативах предусмотрено выполнение работ с применением лесоматериалов мягких пород (сосны, ели, пихты и др.). При применении лесоматериалов других пород к нормам затрат труда рабочих следует применять коэффициенты:

для дуба, граба, бука, ясеня – 1,2;

для лиственницы и березы – 1,1.

1.4. В нормативах учтены расходы по защите древесины от гниения для обычных условий возведения зданий и сооружений.

1.5. Расходы по установке металлического ограждения боксов из стальных труб, поставляемых в комплекте заводами-изготовителями, для содержания крупного рогатого скота определяются по соответствующим сборникам на монтаж оборудования.

1.6. Расходы по устройству основания под каналы навозоудаления определяются по нормативам Сборника 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» или Сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.7. Расходы по установке резиновых прокладок, уплотняющих проемы форточек и ворот теплиц, следует определять дополнительно по расчету.

1.8. В нормативах таблицы 14-30 на выполнение работ по прокладке полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева учтены расходы для условий осуществления их после отсыпки дренирующего слоя из песка.

1.9. Расходы по прокладке трубопроводов в теплицах определяются по нормативам Сборника 16 «Трубопроводы внутренние».

1.10. В таблицах нормативов приняты нормы расхода ресурсов, приведенных в наименовании. В случае применения в проектной документации объекта строительства ресурсов, отличных от приведенных, следует производить корректировку нормативов в соответствии с проектной документацией объекта строительства.

2. ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1. Объем сборных железобетонных, асбестоцементных, металлических и деревянных конструкций следует принимать по спецификациям проектной документации объекта строительства 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 определяется по наружным размерам дверных полотен.

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

РАЗДЕЛ 01. ЗДАНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ

Таблица 14-1. Устройство деревянного надцокольного пояса

Состав работ:

- а) изготовление элементов пояса из досок и брусков;
- б) сборка пояса;
- в) установка пояса на место с заполнением минераловатными плитами;
- г) изоляция пароизолом и мастикой;
- д) устройство отливов из кровельной стали;
- е) прибивка сетки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-1-1	Устройство деревянного надцокольного пояса (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	131
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,01
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,01
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,37
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,26
1/10-120-10-10/137	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-T5-DS(TH)1-CS(10)80-TR15-PL(5)850-WS1 (плотность 200 кг/м ³) БЕЛТЕП марки Руф 80	м ³	1,03
1/10-130-5/206	Мастика бутилкаучуковая герметизирующая неотверждающаяся	т	0,0958
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,0807
1/10-235-5/81	Прокладки резиновые пористые уплотняющие герниковый шнур диаметром 40 мм	кг	148
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,81
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,322
1/10-260-370/1	Сетка металлическая проволочная плетеная с квадратными ячейками № 12, без покрытия	м ²	8,16
1/10-260-500-5/5	Покówki строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0466

Таблица 14-2. Устройство стен из асбестоцементных облегченных панелей

Состав работ:

- а) разметка мест установки;
- б) установка панелей с креплением к строительным конструкциям;
- в) уплотнение минераловатными плитами, пароизолом и мастикой швов между панелями;
- г) установка на стыках панелей накладок из хризотилцементных листов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е14-2-1	Устройство стен из асбестоцементных облегченных панелей (единица измерения – 100 м² стен)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	102,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,57
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	14,79
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,53
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-20/56	Листы хризотилцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм (+1) (– 0.6)	м ²	9,75
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,031
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,05
1/10-120-10-10/137	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т5-DS(ТН)1-CS(10)80-TR15-PL(5)850-WS1 (плотность 200 кг/м ³) БЕЛТЕП марки Руф 80	м ³	0,08
1/10-130-5/206	Мастика бутилкаучуковая герметизирующая неотверждающаяся	т	0,0662
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,00226
1/10-235-5/81	Прокладки резиновые пористые уплотняющие гермитовый шнур диаметром 40 мм	кг	152,9
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,6
1/10-240-55-10/50	Шурупы с полукруглой головкой 6 х 40 мм	т	0,003
1/10-260-150-1/123	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой С235, шириной полок 60–100 мм	т	0,026
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-120	Панели перегородок асбестоцементные	м ²	100

Таблица 14-3. Установка деревянных клееных трехшарнирных арок

Состав работ:

- а) сборка арок из готовых деталей на бойке;
- б) подъем и установка арок с креплением на опорных конструкциях.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е14-3-1	Установка деревянных клееных трехшарнирных арок пролетом 9 м (единица измерения – арка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,24
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,05
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,19
	Нормы расхода материалов		
2	Строительные изделия и конструкции		

2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,059
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50-35	Конструкции деревянные клееные	м ³	П
E14-3-2	Установка деревянных клееных трехшарнирных арок пролетом 12 м (единица измерения – арка)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,35
Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,05
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,3
Нормы расхода материалов			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,094
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50-35	Конструкции деревянные клееные	м ³	П
E14-3-3	Установка деревянных клееных трехшарнирных арок пролетом 18 м (единица измерения – арка)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,39
Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,72
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,67
Нормы расхода материалов			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,169
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50-35	Конструкции деревянные клееные	м ³	П

Таблица 14-4. Установка металлодеревянных треугольных клееных ферм

Состав работ:

- а) сборка ферм из готовых деталей на бойке;
- б) установка насадок с приваркой к закладным деталям колонн;
- в) подъем и установка ферм с креплением к опорным конструкциям.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-4-1	Установка металлодеревянных треугольных клееных ферм пролетом 12 м (единица измерения – ферма)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,01
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,03
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,72
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,46
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,0008
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50-35	Конструкции ферм	м ³	П
E14-4-2	Установка металлодеревянных треугольных клееных ферм пролетом 18 м (единица измерения – ферма)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,69
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,09
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,09
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,6
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,0008
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50-35	Конструкции ферм	м ³	П

Таблица 14-5. Установка рам сборных железобетонных из двух полурам

Состав работ:

- а) установка и передвижка опорных конструкций под верхний шарнир;
- б) установка полурам в готовые фундаменты;
- в) постановка и снятие временных расчалок;
- г) закрепление верхнего шарнира.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-5-1	Установка рам сборных железобетонных из двух полурам пролетом 12 м (единица измерения – рама)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,66
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,39
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,27

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,0012
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 3,575 кг	т	0,0076
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-60	Сборные ж/б полурамы пролетом 12 м	шт.	2
E14-5-2	Установка рам сборных железобетонных из двух полурам пролетом 18 м (единица измерения – рама)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,65
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,22
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,001
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 3,575 кг	т	0,0064
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-60	Сборные ж/б полурамы пролетом 18 м	шт.	2
E14-5-3	Установка рам сборных железобетонных из двух полурам пролетом 21 м (единица измерения – рама)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,92
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,42
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,0012
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 3,575 кг	т	0,0064
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-60	Сборные ж/б полурамы пролетом 21 м	шт.	2

Таблица 14-6. Устройство покрытия из асбестоцементных плит

Состав работ:

- а) укладка плит;
 б) укладка щитов;
 в) заделка стыков между плитами.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-6-1	Устройство покрытия из асбестоцементных плит (единица измерения – 100 м ² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,59
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-10-10/137	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-T5-DS(TH)1-CS(10)80-TR15-PL(5)850-WS1 (плотность 200 кг/м ³) БЕЛТЕП марки Руф 80	м ³	0,35
1/10-130-5/24	Мастика битумная «ИЗОЛ», холодная	т	0,052
1/10-235-5/81	Прокладки резиновые пористые уплотняющие гермитовый шнур диаметром 40 мм	кг	36,4
1/10-240-25-35/90	Гвозди строительные с конической головкой 5 x 120 мм	т	0,00039
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	3,56
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-80	Плиты покрытий асбестоцементные	м ²	100
П1/10-260-500-10	Покówki из квадратных заготовок оцинкованные массой 2,825 кг	т	0,027

Таблица 14-7. Устройство каналов навозоудаления**Состав работ:**

- а) установка железобетонных блоков каналов на готовое основание;
 б) укладка бетона в основание (норма 1);
 в) заделка стыков мастикой (норма 1);
 г) заделка стыков тиоколовым герметиком (норма 2);
 д) прокладка в стыках стеклоткани (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-7-1	Устройство каналов навозоудаления с Г-образным сечением блоков (единица измерения – м ³ сборных железобетонных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,71
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,36
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,28
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,35
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/269	Мастика сланцевая уплотняющая неотверждающаяся (МСУ)	кг	1,75
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,00018
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,061
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-2-20-50	Блоки ж/б (Г-образного сечения)	м ³	1
П4/1-4-10	Бетон класса В25	м ³	П
E14-7-2	Устройство каналов навозоудаления с лотковым сечением блоков (единица измерения – м³ сборных железобетонных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,95
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,86
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-10/23	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11-ГСВ-9(92)	м ²	1
1/10-130-5/276	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	2
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,08
4/1-4-20-20-10-30/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 300	м ³	0,01
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-2-20-50	Блоки ж/б (лоткового сечения)	м ³	1

Таблица 14-8. Устройство монолитных железобетонных каналов навозоудаления

Состав работ:

- а) устройство опалубки;
- б) установка арматурных сеток;
- в) бетонирование стен и днища канала;
- г) разборка опалубки;
- д) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-8-1	Устройство монолитных железобетонных каналов навозоудаления одноячейковых (единица измерения – 100 м³ железобетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	527,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,18

	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,57
M110907	Вибраторы	маш.ч	37,82
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	27,61
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,24
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,54
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,00076
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	97
1/10-280-20/40	Вода	м ³	18,8
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/15	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 50 мм	м ²	130
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-30/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя более 10 до 20 мм, класса С12/15 (В15)	м ³	101,5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	П
E14-8-2	Устройство монолитных железобетонных каналов навозоудаления двухъячейковых (единица измерения – 100 м³ железобетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	488,32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,39
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,36
M110907	Вибраторы	маш.ч	39,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	26,03
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,2
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,14
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,00063
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	80
1/10-280-20/40	Вода	м ³	20,4
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/15	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 50 мм	м ²	107
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-30/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя более 10 до 20 мм, класса С12/15 (В15)	м ³	101,5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		

2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
П2/10	Арматура	т	П

Таблица 14-9. Устройство монолитных бетонных прямоугольных приемков в каналах навозоудаления

Состав работ:

- а) устройство опалубки;
- б) установка закладных деталей;
- в) бетонирование стен и днища приемка;
- г) разборка опалубки;
- д) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-9-1	Устройство монолитных бетонных прямоугольных приемков в каналах навозоудаления (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	433,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,85
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M110907	Вибраторы	маш.ч	22,6
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	22,85
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,2
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,2
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,64
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	80
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,17
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
2/10-10/5	Заготовки из горячекатаной арматурной гладкой стали класса S240(A240) диаметром 6 мм	т	0,103
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
2/50-35-10/5	Щиты из досок хвойных пород, толщиной 25 мм	м ²	110
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-10-20-30/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя более 10 до 20 мм, класса C12/15 (B15)	м ³	102

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

Состав работ:

- а) устройство опалубки;
- б) укладка бетонной смеси в днище и стены;
- в) разборка опалубки;
- г) уход за бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	----------------------	------------------

E14-10-1	Устройство монолитных бетонных участков в сборных конструкциях каналов навозоудаления (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1164,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	20
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/565	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	6,84
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,27
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	173
1/10-280-20/40	Вода	м ³	29,46
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/I	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-30/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя более 10 до 20 мм, класса С12/15 (В15)	м ³	102

Таблица 14-11. Устройство деревянного открытого прямоугольного канализационного лотка

Состав работ:

- а) изготовление лотков;
- б) антисептирование;
- в) обшивка деревянных лотков досками;
- г) установка лотков с осмолкой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-11-1	Устройство деревянного открытого прямоугольного канализационного лотка (единица измерения – м³ древесины в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,8
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/385	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	0,4
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,65
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,03
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	16
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,009

Таблица 14-12. Установка решеток перекрытия каналов навозоудаления

Состав работ:

- а) укладка сборных железобетонных решеток на готовое основание.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-12-1	Установка решеток перекрытия каналов навозоудаления (единица измерения – м³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,99
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,86
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-2-20-50	Ж/б решетки перекрытия каналов	м ³	1

Таблица 14-13. Изготовление и настилка деревянных щитов над приямками и каналами навозоудаления

Состав работ:

- а) изготовление щитов;
- б) антисептирование щитов;
- в) настилка щитов на место.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-13-1	Изготовление и настилка деревянных щитов над приямками и каналами навозоудаления (единица измерения – 100 м² щитов)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,76
1/10-110-50-25/35	Доска строганая в четверть хвойных пород II сорт толщина 40–60 мм	м ³	4,04
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,15
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	113

Таблица 14-14. Установка трапов бетонных

Состав работ:

- а) устройство и разборка опалубки;
- б) укладка бетона с уплотнением;
- в) установка решетки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-14-1	Установка трапов бетонных размером 200 х 200 мм (единица измерения – трап)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04

	Нормы эксплуатации машин		
M110907	Вибраторы	маш.ч	0,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/765	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 4 сорта	м ³	0,006
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,004
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,25
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,0004
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-40/40	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса С10/12,5 (В12,5)	м ³	0,06
	Материалы по проекту		
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/1	Материалы и изделия для вентиляции и кондиционирования		
ПЗ/1-150	Решетки жалюзийные	шт.	1
E14-14-2	Установка трапов бетонных размером 450 x 450 мм с гидравлическим затвором (единица измерения – трап)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,21
	Нормы эксплуатации машин		
M110907	Вибраторы	маш.ч	0,58
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/765	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 4 сорта	м ³	0,02
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,02
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,93
1/10-260-210-1/90	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 4 мм	кг	0,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,0013
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-40/40	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса С10/12,5 (В12,5)	м ³	0,43
	Материалы по проекту		
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/1	Материалы и изделия для вентиляции и кондиционирования		
ПЗ/1-150	Решетки жалюзийные	шт.	1

Таблица 14-15. Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана

Состав работ:

- а) изготовление щитов для стен и клапанов из досок и брусков;
- б) обивка щитов стен шахт сталью по войлоку с внутренней стороны и клапанов с двух сторон;
- в) сборка шахт из щитов с установкой на место;
- г) обивка наружных стен шахт сверх крыши или покрытия сталью;

- д) оштукатуривание шахт в пределах чердачного помещения;
 е) установка жалюзийных решеток (нормы 1, 5) и клапана (нормы 2–4, 6–8);
 ж) изготовление и установка устройств для сбора и отвода конденсата;
 и) укладка балок на перекрытие (покрытие) и на стропила для крепления шахт;
 к) масляная окраска металлических поверхностей шахт и клапанов;
 л) известковая окраска по штукатурке.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-15-1	Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана в здании с совмещенным покрытием, внутренним сечением шахт 200 х 200 мм (единица измерения – 100 м² внутренней поверхности шахт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	382
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,48
	Нормы эксплуатации машин		
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,71
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	21,19
M331606	Электрорубанок	маш.ч	2,4
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м ³	3,29
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,66
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	5,3
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,77
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,819
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,47
1/10-230-40-15/10	Краска масляная густотертая МА-025, бежевая, светло-бежевая	т	0,0056
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	т	0,0319
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0285
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,175
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,00045
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	28,1
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	т	0,0048
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	1,12
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-20-10/12	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,8 мм	м	6,4
	Материалы по проекту		
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/I	Материалы и изделия для вентиляции и кондиционирования		
П3/1-150-10	Решетки регулирующие	м ²	2,52
E14-15-2	Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана в здании с совмещенным покрытием, внутренним сечением шахт 400 х 400 мм (единица измерения – 100 м² внутренней поверхности шахт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	269
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,71
	Нормы эксплуатации машин		
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,22
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	12,54
M331606	Электрорубанок	маш.ч	1,16
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м ³	1,09
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,35
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	4,69
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,5
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,758
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,47
1/10-230-40-15/10	Краска масляная густотертая МА-025, бежевая, светло-бежевая	т	0,0053
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	т	0,0301
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0264
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,073
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,00045
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	28,1
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,0056
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	1,02
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-20-10/12	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,8 мм	м	2,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 3,575 кг	т	0,1113
E14-15-3	Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана в здании с совмещенным покрытием, внутренним сечением шахт 600 x 600 мм (единица измерения – 100 м² внутренней поверхности шахт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	246
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,71
	Нормы эксплуатации машин		
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,22
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	10,87
M331606	Электрорубанок	маш.ч	1,06
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м ³	1,24
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,02
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,56

1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	4,57
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,44
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,751
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,45
1/10-230-40-15/10	Краска масляная густотертая МА-025, бежевая, светло-бежевая	т	0,0054
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	т	0,0306
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0264
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,0577
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0003
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	28,1
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,0044
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,99
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-20-10/12	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,8 мм	м	1,4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 3,575 кг	т	0,0812
E14-15-4	Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана в здании с совмещенным покрытием, внутренним сечением шахт 1000 x 1000 мм (единица измерения – 100 м² внутренней поверхности шахт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	232
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	3,27
	Нормы эксплуатации машин		
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,97
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	8,87
M331606	Электрорубанок	маш.ч	0,42
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м ³	0,81
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,34
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	4,5
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,41
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,766
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,44
1/10-230-40-15/10	Краска масляная густотертая МА-025, бежевая, светло-бежевая	т	0,0053
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	т	0,0298
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0258
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,0403
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,00033
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	28,1
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,0044

1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,98
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-20-10/12	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,8 мм	м	0,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 3,575 кг	т	0,0986
E14-15-5	Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана в здании с чердачным перекрытием, внутренним сечением шахт 200 x 200 мм (единица измерения – 100 м² внутренней поверхности шахт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	371
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,91
	Нормы эксплуатации машин		
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,55
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	11,16
M331606	Электрорубанок	маш.ч	1,85
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	0,00032
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м ³	2,02
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,74
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	5,3
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,46
1/10-110-150/50	Дрань штукатурная длиной 800–1000 мм, шириной 19–22 мм, толщиной 4 мм	1000 шт.	2,2
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,819
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,35
1/10-230-40-15/10	Краска масляная густотертая МА-025, бежевая, светло-бежевая	т	0,004
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталева ПФ-115, белая	т	0,0229
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0205
1/10-230-60-55/35	Шпатлевка НЦ-007 красно-коричневая	т	0,00125
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,07
1/10-240-25-20/14	Гвозди отделочные круглые 1,6 x 25 мм	т	0,0035
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,00018
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	28,1
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,0044
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,86
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/I	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-20-10/10	Растворы кладочные цементно-известковые, марки 25	м ³	1,9
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		

6/20-20-10/12	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,8 мм	м	2,6
Материалы по проекту			
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/1	Материалы и изделия для вентиляции и кондиционирования		
ПЗ/1-150-10	Решетки регулирующие	м ²	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая	м ³	0,25
E14-15-6	Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана в здании с чердачным перекрытием, внутренним сечением шахт 400 х 400 мм (единица измерения – 100 м² внутренней поверхности шахт)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,2
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	315
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	4,61
Нормы эксплуатации машин			
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,45
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	12,17
M331606	Электрорубанок	маш.ч	0,7
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,16
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	0,00026
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м ³	2,63
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,34
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,21
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	4,68
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,43
1/10-110-150/50	Драться штукатурная длиной 800–1000 мм, шириной 19–22 мм, толщиной 4 мм	1000 шт.	1,8
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,745
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,33
1/10-230-40-15/10	Краска масляная густотертая МА-025, бежевая, светло-бежевая	т	0,0038
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталева ПФ-115, белая	т	0,0216
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,019
1/10-230-60-55/35	Шпатлевка НЦ-007 красно-коричневая	т	0,00102
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,0444
1/10-240-25-20/14	Гвозди отделочные круглые 1,6 х 25 мм	т	0,0029
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,00018
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	28,1
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	т	0,004
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,76
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-20-10/10	Растворы кладочные цементно-известковые, марки 25	м ³	1,6
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		

6/20-20-10/12	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,8 мм	м	1,3
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 3,575 кг	т	0,0689
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая	м ³	0,2
E14-15-7	Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана в здании с чердачным перекрытием, внутренним сечением шахт 600 х 600 мм (единица измерения – 100 м² внутренней поверхности шахт)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,2
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	290
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	3,95
Нормы эксплуатации машин			
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,25
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	10,52
M331606	Электрорубанок	маш.ч	0,46
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,7
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	0,00025
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м ³	1,39
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,01
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,73
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	4,48
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,4
1/10-110-150/50	Дрань штукатурная длиной 800–1000 мм, шириной 19–22 мм, толщиной 4 мм	1000 шт.	1,7
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,728
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,33
1/10-230-40-15/10	Краска масляная густотертая МА-025, бежевая, светло-бежевая	т	0,0038
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталева ПФ-115, белая	т	0,0215
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0188
1/10-230-60-55/35	Шпатлевка НЦ-007 красно-коричневая	т	0,00096
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,0338
1/10-240-25-20/14	Гвозди отделочные круглые 1,6 х 25 мм	т	0,0027
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,00018
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	28,1
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	т	0,0038
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,73
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-20-10/10	Растворы кладочные цементно-известковые, марки 25	м ³	1,5
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		

6/20-20-10/12	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,8 мм	м	0,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 3,575 кг	т	0,0464
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая	м ³	0,175
E14-15-8	Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана в здании с чердачным перекрытием, внутренним сечением шахт 1000 х 1000 мм (единица измерения – 100 м² внутренней поверхности шахт)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	271
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	3,47
	Нормы эксплуатации машин		
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,1
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	8,57
M331606	Электрорубанок	маш.ч	0,26
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-5/5	Известь строительная воздушная негашеная комовая	т	0,00023
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м ³	0,01
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,49
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	4,44
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,37
1/10-110-150/50	Дрань штукатурная длиной 800–1000 мм, шириной 19–22 мм, толщиной 4 мм	1000 шт.	1,6
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,727
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,33
1/10-230-40-15/10	Краска масляная густотертая МА-025, бежевая, светло-бежевая	т	0,0038
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталева ПФ-115, белая	т	0,0217
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0188
1/10-230-60-55/35	Шпатлевка НЦ-007 красно-коричневая	т	0,00091
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,0242
1/10-240-25-20/14	Гвозди отделочные круглые 1,6 х 25 мм	т	0,0026
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,00018
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	28,1
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	т	0,0038
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,72
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-20-10/10	Растворы кладочные цементно-известковые, марки 25	м ³	1,4
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		

6/20-20-10/12	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,8 мм	м	0,5
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 3,575 кг	т	0,058
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-9	Пемза шлаковая	м ³	0,175

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

Состав работ:

- а) установка блоков кормушек на готовое основание;
- б) заделка швов раствором.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-16-1	Установка кормушек из сборного железобетона для крупного рогатого скота (единица измерения – м³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,15
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,78
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,37
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,008
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	1

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

Состав работ:

- а) изготовление элементов ограждения из труб;
- б) установка элементов и конструкций на место;
- в) крепление и сварка конструкций.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-17-1	Изготовление и установка ограждения боксов из стальных труб для содержания крупного рогатого скота (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,62
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	41,99
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	8,36
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,00305
1/10-240-48-10/28	Цепь стальная общего назначения, оцинкованная, сварная, короткозвенная, диаметром звена 5 мм	т	0,002
1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 4–5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,05
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Элементы профильной стали	т	0,0011
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
П6/20-20	Трубы водогазопроводные	м	П

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

Состав работ:

- а) установка элементов и конструкций на место;
- б) крепление и сварка конструкций.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-18-1	Изготовление и установка ограждения боксов из железобетонных панелей для содержания крупного рогатого скота (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,81
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,49
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,98
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,00067
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0174
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Элементы профильной стали	т	0,01746
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-2	Сборные железобетонные конструкции	м ³	1

Таблица 14-19. Устройство ограждения выгульных дворов из жердей

Состав работ:

- а) бурение ям под стойки;
- б) установка железобетонных стоек;
- в) укладка бетонной смеси в пазухи стоек;
- г) устройство ограждения из жердей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-19-1	Устройство ограждения выгульных дворов из жердей (единица измерения – м ограждения)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,83
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,63
M160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	0,13
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,07
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-15/15	Жерди хвойных пород длиной 3–6,5 м, толщиной 3–5 см, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-10-20-30/30	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя более 10 до 20 мм, класса В7,5	м ³	0,02
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-1-20	Сборные железобетонные стойки	м ³	0,05

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

Состав работ:

- а) устройство дощатого настила пола из готовых досок толщиной 36 мм по готовым лагам.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-20-1	Устройство дощатого покрытия пола в стойлах для содержания животных (единица измерения – 100 м ² пола)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	63,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,03
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,03
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-125-10/50	Доски для покрытия полов антисептированные ДП-35, шириной от 64 до 100 мм	м ³	3,71
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,026

Таблица 14-21. Устройство подстиляющего слоя пола из керамзитобетона

Состав работ:

- а) увлажнение основания водой;
 б) укладка керамзитобетона с разравниванием и заглаживанием открытой поверхности.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-21-1	Устройство подстилающего слоя пола из керамзитобетона (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,29
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,035
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-10	Бетоны легкие (смесь готовая к употреблению)	м ³	1,02

Таблица 14-22. Устройство перегородок из металлической сетки по каркасу из досок

Состав работ:

- а) сборка каркаса;
 б) прибивка металлической оцинкованной сетки;
 в) установка перегородок.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-22-1	Устройство перегородок из металлической сетки по каркасу из досок (единица измерения – 100 м² перегородок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	108
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,45
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,41
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,88
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,52
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,25
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,006
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	т	0,0003
1/10-240-55-10/15	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 25 мм	т	0,0005
1/10-250-20-40/50	Петля накладная	шт.	207

1/10-260-150-1/120	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой С235, шириной полок 35–56 мм	т	0,08
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260-370	Сетка плетеная из проволоки оцинкованной диаметром 2 мм	м ²	80,7
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Элементы профильной стали	т	0,027

Таблица 14-23. Устройство воздуховодов из полиэтиленовой перфорированной пленки

Состав работ:

- а) натяжение и крепление металлических тросов и крепление вручную;
- б) разметка отверстий на воздуховоде;
- в) устройство начального и конечного патрубков;
- г) присоединение полиэтиленового воздуховода к металлическим патрубкам;
- д) подвешивание полиэтиленовых воздуховодов к металлическому тросу;
- е) сваривание воздуховодов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-23-1	Устройство воздуховодов из полиэтиленовой перфорированной пленки диаметром 315 мм (единица измерения – 100 м воздуховодов)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,9
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	43,09
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,06
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-10/110	Пленка полиэтиленовая высшего сорта, толщиной 0,2 мм	т	0,0188
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	0,24
1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0001
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0253
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260-30	Сталь полосовая	т	П
П1/10-260-40	Сталь оцинкованная листовая	т	П
П1/10-260-150	Сталь угловая равнополочная	т	П
3	<i>Материалы и изделия для санитарно-технических работ</i>		
3/10	<i>Крепления и кронштейны для трубопроводов, радиаторов, воздуховодов</i>		
П3/10-10-20-10	Крепления для воздуховодов (подвески СТД-6210, СТД-6208, СТД-6209, подвески регулируемые СТД-446, тяги, хомуты, кронштейны)	кг	П
E14-23-2	Устройство воздуховодов из полиэтиленовой перфорированной пленки диаметром 500 мм (единица измерения – 100 м воздуховодов)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,9
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	56,19
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			

М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	16,49
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/110	Пленка полиэтиленовая высшего сорта, толщиной 0,2 мм	т	0,0302
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	0,24
1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0001
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0449
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-30	Сталь полосовая	т	П
П1/10-260-40	Сталь оцинкованная листовая	т	П
П1/10-260-150	Сталь угловая равнополочная	т	П
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/10	Крепления и кронштейны для трубопроводов, радиаторов, воздуховодов		
П3/10-10-20-10	Крепления для воздуховодов (подвески СТД-6210, СТД-6208, СТД-6209, подвески регулируемые СТД-446, тяги, хомуты, кронштейны)	кг	П

РАЗДЕЛ 02. ТЕПЛИЦЫ И ОВОЩЕХРАНИЛИЩА

01. Зимние остекленные теплицы

Таблица 14-24. Установка сборных железобетонных фундаментных столбиков

Состав работ:

- а) установка кондукторов;
- б) установка конструкций с проверкой положения в плане и по высоте.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е14-24-1	Установка сборных железобетонных фундаментных столбиков (единица измерения – конструкция)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,01
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,01
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Элементы профильной стали	т	0,0005
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20	Сборные железобетонные конструкции	шт.	1

Таблица 14-25. Установка сборных железобетонных цокольных плит

Состав работ:

- а) установка конструкций с проверкой положения в плане и по высоте;

б) сварка сопряжений с окраской соединительных элементов и закладных деталей, заделка стыков бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е14-25-1	Установка сборных железобетонных цокольных плит (единица измерения – конструкция)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,54
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,43
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,19
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,002
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,003
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/285	Эмаль эпоксидная ЭП-140, защитная	т	0,0002
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-10/40	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса С10/12,5 (В12,5)	м ³	0,003
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-30	Сборные железобетонные конструкции	шт.	П

Таблица 14-26. Установка каркасов и ограждений

Состав работ:

- а) сортировка, укрупнительная сборка металлоконструкций и форточек;
- б) установка подмостей;
- в) установка конструкций укрупненными рамами и отдельными элементами;
- г) герметизация стыков лотков мастикой (норма 1).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е14-26-1	Установка каркасов и ограждений стальных блочных теплиц (единица измерения – т конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	131,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,36
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-130-5	Мастика герметизирующая	т	П
П1/10-140	Электроды	т	П
П1/10-240-10-10	Болты строительные с шайбами и гайками	т	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Металлические конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Растворы строительные кладочные	м ³	П
Е14-26-2	Установка каркасов и ограждений стальных ангарных теплиц (единица измерения – т конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	139,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,95
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,49
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,36
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-140	Электроды	т	П
П1/10-240-10-10	Болты строительные с шайбами и гайками	т	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Металлические конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Растворы строительные кладочные	м ³	П
Е14-26-3	Установка каркасов и ограждений алюминиевых комбинированных теплиц (единица измерения – т конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	184,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,36
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-140	Электроды	т	П
П1/10-240-10-10	Болты строительные с шайбами и гайками	т	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Металлические конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Растворы строительные кладочные	м ³	П

Таблица 14-27. Остекление мерным стеклом теплиц

Состав работ:

- а) протирка стекол;
- б) установка и перестановка подмостей (нормы 1, 2) и лесов (норма 2);
- в) остекление с прирезкой по месту крепления стекла кляммерами и двойной промазкой фальцев мастикой;
- г) оклейка стыков тканью, окрашивание ткани (норма 1);
- д) укладка резиновых прокладок (норма 2);
- е) заправка герметизатора мастикой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-27-1	Остекление мерным стеклом теплиц блочных (единица измерения – 100 м² остекления)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/25	Ткань стеклянная электроизоляционная марки ЭЗ-200 (100)	м ²	4,5
1/10-130-5/206	Мастика бутилкаучуковая герметизирующая неотверждающаяся	т	0,046
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	2
1/10-220-10-30/900	Стекло листовое марок М1-М4, толщиной 4 мм, для теплиц	м ²	105
1/10-240-38/5	Кляммеры КЛ-1 из оцинкованной стали	1000 шт.	0,33
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-45-10	Эмаль КЧ-728 белая	т	0,0076
E14-27-2	Остекление мерным стеклом теплиц ангарных (единица измерения – 100 м² остекления)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	67,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/206	Мастика бутилкаучуковая герметизирующая неотверждающаяся	т	0,032
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	2
1/10-220-10-30/900	Стекло листовое марок М1-М4, толщиной 4 мм, для теплиц	м ²	105
1/10-240-38/5	Кляммеры КЛ-1 из оцинкованной стали	1000 шт.	0,17
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-235-20	Шнур 3С5 х 10	кг	П

Таблица 14-28. Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек

Состав работ:

- а) разборка и сборка редукторов, промывка и смазка деталей (нормы 1–5);

- б) установка комплектующих и крепежных деталей;
 в) установка узлов в проектное положение (нормы 1–5);
 г) присоединение и подготовка мотор-редукторов под наладку (нормы 1, 2);
 д) крупнительная сборка, установка и регулировка реечных передач (норма б);
 е) установка, присоединение и подготовка к включению конечных выключателей (норма 7).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-28-1	Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек привода сдвоенного (единица измерения – узел)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,18
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,18
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,00044
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0004
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,12
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,06
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/120	<i>Электрические приводы, мотор-редукторы, редукторы</i>		
П5/120	Мотор-редуктор	шт.	2
П5/120	Редуктор цилиндрический	шт.	2
E14-28-2	Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек привода бокового и торцового (единица измерения – узел)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,00022
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0002
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,06
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,032
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/120	<i>Электрические приводы, мотор-редукторы, редукторы</i>		
П5/120	Мотор-редуктор	шт.	1
П5/120	Редуктор цилиндрический	шт.	1
E14-28-3	Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек цилиндрического редуктора (с двумя редукторами) (единица измерения – узел)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	<i>Нормы расхода материалов</i>		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,00044
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0004
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,12
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/120	Электрические приводы, мотор-редукторы, редукторы		
П5/120	Редуктор цилиндрический	шт.	2
E14-28-4	Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек торцового цилиндрического редуктора (единица измерения – узел)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,008
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,00022
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0002
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,06
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/120	Электрические приводы, мотор-редукторы, редукторы		
П5/120	Редуктор цилиндрический	шт.	1
E14-28-5	Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек червячного редуктора (единица измерения – узел)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,00055
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0002
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,06
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/120	Электрические приводы, мотор-редукторы, редукторы		
П5/120	Редуктор червячный	шт.	1
E14-28-6	Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек передачи реечной (единица измерения – узел)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,008
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,06
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/120	Электрические приводы, мотор-редукторы, редукторы		
П5/120	Реечная передача	шт.	1
E14-28-7	Установка узлов механизмов открывания и закрывания форточек выключателя конечного (единица измерения – узел)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,008
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,036
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/30	Материалы для электротехнических установок		
П5/30-30-1	Выключатель путевой (конечный)	шт.	2

Таблица 14-29. Установка валов механизмов открывания и закрывания форточек

Состав работ:

- а) насадка деталей крепления и втулок;
- б) сборка, установка, центровка и регулировка валов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-29-1	Установка валов механизмов открывания и закрывания форточек (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	136
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,04
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,00002
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/120	Электрические приводы, мотор-редукторы, редукторы		
П5/120	Валы	т	1

Таблица 14-30. Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева диаметром до 50 мм

Состав работ:

- а) выполнение борозд в песке глубиной 0,2 м вручную;
- б) резка полиэтиленовых труб по разметке;
- в) разбортовка концов и посадка фланцев (норма 1), посадка на штуцер (норма 2);
- г) укладка полиэтиленовых трубопроводов с образованием изгибов и пригрузом;
- д) соединение стыков на фланцах (норма 1) и штуцерах (норма 2);
- е) испытание трубопроводов;
- ж) засыпка борозд с планировкой вручную.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-30-1	Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева, диаметром до 50 мм, с соединением на фланцах (единица измерения – 100 м трубопроводов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-30/16	Глицерин синтетический	т	0,00012
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
6/40-10-20/6	Труба из полиэтилена ПЭ 32 SDR 9 номинальным наружным диаметром 50 мм и номинальной толщиной стенки 5,6 мм	10 м	10,2
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
П6/20-350	Фланцы	компл.	2,7
E14-30-2	Прокладка полиэтиленовых трубопроводов подпочвенного обогрева, диаметром до 50 мм, с соединением на штуцерах (единица измерения – 100 м трубопроводов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-30/16	Глицерин синтетический	т	0,00005
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00003
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,02
1/10-235-3/101	Пахла пропитанная	кг	0,02
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
6/40-10-20/6	Труба из полиэтилена ПЭ 32 SDR 9 номинальным наружным диаметром 50 мм и номинальной толщиной стенки 5,6 мм	10 м	10,2
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
П6/20-350	Штуцеры	компл.	1,16
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-80-10	Муфты	компл.	1,16

02. Теплицы пленочные

Таблица 14-31. Установка деревянных конструкций каркасов

Состав работ:

- а) сортировка и укрупнительная сборка конструкций;
- б) сборка и установка каркаса (норма 1);
- в) изготовление, антисептирование, покрытие эмалью за 2 раза и установка деревянных элементов (норма 2);
- г) установка подмостей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-31-1	Установка деревянных конструкций каркасов теплиц (единица измерения – м³)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,57
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/435	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-125, серебристая	т	0,00271
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,0042
1/10-240-25-35/70	Гвозди строительные с конической головкой 4 х 100 мм	т	0,0063
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,00004
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,052
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/70	Грунтовка ГФ-0119, красно-коричневая	т	0,00084
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50-35	Клееные конструкции	м ³	1
E14-31-2	Установка деревянных конструкций каркасов перегородок из брусков (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,54
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/165	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	1,05
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,00028
1/10-230-45-10/155	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, серая	т	0,0249
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00693
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/70	Грунтовка ГФ-0119, красно-коричневая	т	0,00081

Таблица 14-32. Заполнение дверных проемов

Состав работ:

- а) изготовление и антисептирование деревянных элементов;
- б) сборка каркаса дверных полотен;
- в) навеска дверей;
- г) покрытие древесины эмалью за 2 раза.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-32-1	Заполнение дверных проемов (единица измерения – м² проема)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,06

<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/165	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,02
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,0012
1/10-230-45-10/155	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, серая	т	0,00079
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,0002
1/10-240-55-15/25	Шурупы с шестигранной головкой 12 x 70 мм	т	0,00042
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0005
1/10-260-150-1/8	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 32 x 32 x 3 мм	кг	0,96
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-250	Приборы дверные накладные	компл.	П

Таблица 14-33. Установка металлических конструкций каркасов и ограждений

Состав работ:

- а) сортировка конструкций и укрупнительная сборка;
- б) изготовление, антисептирование и установка деревянных вкладышей;
- в) установка подмостей;
- г) установка конструкций укрупненными рамами и отдельными элементами;
- д) герметизация стыков лотков мастикой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е14-33-1	Установка металлических конструкций каркасов и ограждений (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	107
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,35
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,71
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,07
1/10-130-5/206	Мастика бутилкаучуковая герметизирующая неотверждающаяся	т	0,00041
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,00345
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,00478
1/10-230-45-10/155	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, серая	т	0,0008
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-10-10	Болты строительные с шайбами и гайками	т	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1

Таблица 14-34. Покрывтие пленкой

Состав работ:

- а) нарезка пленки по размеру;
- б) сварка полотнищ;
- в) крепление пленки;
- г) разработка грунта и присыпка пленки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-34-1	Покрытие пленкой стен и кровель (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,01
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,01
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-10/90	Пленка полиэтиленовая высшего сорта, толщиной 0,15 мм	1000 м ²	0,125
1/10-235-3/38	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,00085
1/10-240-25-45/110	Гвозди тарные круглые 2 х 40 мм	т	0,00011
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	39,5
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
2/50-30-30/40	Детали погонажные деревянные хвойных пород: штапики	м	18
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240-38	Кляммеры, марки КЛ-2	1000 шт.	0,0236
E14-34-2	Покрытие пленкой перегородок и дверных полотен (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,01
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,01
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-10/90	Пленка полиэтиленовая высшего сорта, толщиной 0,15 мм	1000 м ²	0,125
1/10-240-25-45/110	Гвозди тарные круглые 2 х 40 мм	т	0,00124
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
2/50-30-30/40	Детали погонажные деревянные хвойных пород: штапики	м	158
	<i>Материалы по проекту</i>		
6	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
6/40	<i>Трубы и детали трубопроводов полимерные</i>		
П6/40-10	Трубы напорные из полиэтилена	10 м	3,62

03. Зимние остекленные и пленочные теплицы

Таблица 14-35. Заполнение теплиц питательным компостом

Состав работ:

- а) погрузка и перевозка компоста на расстояние до 1 км;

б) выгрузка и разравнивание компоста.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-35-1	Заполнение теплиц питательным компостом (единица измерения – 100 м ³ компоста в деле)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	48,66
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 37 (50) кВт (л.с)	маш.ч	2,23
M152600	Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу	маш.ч	6,32
M400140	Шасси самоходное 0,9 т	маш.ч	40,11
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/60	<i>Материалы для озеленения и благоустройства</i>		
П1/60-80-10	Компост питательный	м ³	102

Таблица 14-36. Подвеска проволочных шпалерных опор

Состав работ:

- а) раскатка бухты проволоки;
- б) разметка и рубка проволоки по размеру;
- в) изготовление подвесок и крюков;
- г) подвеска и крепление проволоки к конструкциям теплиц.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-36-1	Подвеска проволочных шпалерных опор (единица измерения – 100 м проволоки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,01
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,01
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-15/250	Винты самонарезающие с полукруглой головкой диаметром 6–10 мм длиной 50 мм	кг	0,31
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,00564
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0046

Таблица 14-37. Установка катковых и неподвижных опор под трубопроводы отопления

Состав работ:

- а) установка и крепление опор болтами;
- б) заделка стыков бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-37-1	Установка катковых и неподвижных опор под трубопроводы отопления (единица измерения – т конструкций)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,0066
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-40/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса С12/15 (В15)	м ³	0,21
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
П6/20-350	Стальные опоры	т	1

Таблица 14-38. Установка оросителей из поливинилхлоридных труб и деталей

Состав работ:

- а) сборка оросителя из готовых деталей на клею и резьбе;
- б) установка натяжного устройства и натягивание канатной проволоки;
- в) установка подвесок и крепление оросителя к канатной проволоке;
- г) присоединение гибких соединительных шлангов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-38-1	Установка оросителей из поливинилхлоридных труб и деталей (единица измерения – 100 м труб оросителя)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	54,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,08
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/55	Смола полиамидная Л-18	т	0,0002
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00023
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,00693
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-40	Ороситель	м	100

04. Овощехранилища

Таблица 14-39. Устройство стен секций из щитов

Состав работ:

- а) острожка досок и брусьев;
- б) приготовление антисептических составов, антисептирование древесины;

- в) установка деревянных стоек в гнезда бетонного пола;
- г) установка растяжек;
- д) заборка стен досками;
- е) изготовление и сборка навесных щитов, навеска готовых щитов на стойки с установкой накладных деталей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-39-1	Устройство стен секций из щитов (единица измерения – 100 м² разборной стены)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	178,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,44
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331606	Электрорубанок	маш.ч	1,17
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,44
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/165	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,11
1/10-110-50-5/205	Брусья обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 100–125 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м ³	0,81
1/10-110-50-15/265	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	4,1
1/10-135-25/60	Бура	т	0,0316
1/10-135-25/170	Кислота борная марки А	т	0,0211
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,00944
1/10-240-25-35/50	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 x 90 мм	т	0,01704
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,681
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,387

РАЗДЕЛ 03. ТЕНТОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ

01. Покрытие стен и кровель тентовой тканью

Таблица 14-40. Монтаж тентового покрытия стен и кровли без устройства каркаса

Состав работ:

- а) подача тентовых полотен на захватку;
- б) сверление отверстий в алюминиевых профилях, установка алюминиевых профилей на металлическую арку (ферму) с креплением саморезами;
- в) установка металлической трубы в карман первого полотна и подтягивание полотна по направляющим к коньку сооружения с одной стороны пролета;
- г) закрепление первого полотна при помощи ремней-трещоток к верхнему пролету;
- д) установка второго полотна с другой стороны пролета;
- е) соединение двух полотнищ на коньке с установкой ремней ПВХ;
- ж) установка узлов крепления с каждой стороны пролета, установка ремней натяжения и окончательное натяжение полотнищ пролета с креплением ремня натяжения к металлической трубе 100 x 50 x 3;

- и) установка металлических труб в нижние карманы обоих полотнищ, подтягивание низа полотна к металлическому каркасу и натяжение полотнищ при помощи ремней-трещоток;
- к) нарезка алюминиевого профиля, сверление отверстий в алюминиевом профиле и консоли;
- л) вставка кедеров смежных полотнищ в алюминиевый профиль и крепление профиля к консоли саморезами для устройства монтажных стыков полотнищ;
- м) нахлест клапанов смежных полотнищ, натяжение шнуров клапанов и крепление их к каркасу для устройства монтажных стыков полотнищ;
- н) установка первого конькового полотна в направляющие, подтягивание полотна к коньку;
- п) установка первого углового полотна в направляющие, подтягивание полотна к первому коньковому полотну;
- р) установка второго конькового полотна в направляющие, подтягивание полотна к коньку;
- с) установка второго углового полотна в направляющие, подтягивание полотна к коньковому полотну, шнуровка полотнищ между собой без натяжения;
- т) установка металлической трубы в вертикальные карманы полотнищ, установка ремней-трещоток с притягиванием полотнищ на отметке 0.000 и над воротами;
- у) установка узлов крепления с креплением болтами, установка ремня натяжения, окончательное натяжение торцевых полотнищ с креплением ремня натяжения к трубе 100 х 50 х 3;
- ф) установка ремней и натяжение полотна к металлическим колоннам;
- х) разметка и сверление отверстий в алюминиевой полосе с креплением низа тентового полотна алюминиевой полосой;
- ц) очистка полотнищ тентового покрытия после монтажных работ.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E14-40-1	Монтаж тентового покрытия стен и кровли без устройства каркаса (единица измерения – 100 м ²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,043
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,003
M030103	Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т	маш.ч	0,05
M031002	Автогидроподъемники, высотой подъема 18 м	маш.ч	10,99
M134041	Шуруповерт	маш.ч	1,27
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,08
M331615	Дрели электрические	маш.ч	2,4
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,2
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	0,02
1/10-170-10/45	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 5,4–6 мм	шт.	0,8
1/10-240-15/250	Винты самонарезающие с полукруглой головкой диаметром 6–10 мм длиной 50 мм	кг	0,81
1/10-240-15/270	Винты самонарезающие с полусферической головкой и прессшайбой для кровли диаметром 3,9 мм и более длиной 19 мм и более	кг	0,26
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,25
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		

П1/10-160	Тентовое покрытие ППВХ	м ²	П
П1/10-235-20	Шнур РР (полипропиленовый) диам. 6 мм	м	3,1
П1/10-235-20	Шнур РР (полипропиленовый) диам. 8 мм	м	1,5
П1/10-240	Узел крепления в комплекте с болтами	шт.	4,3
П1/10-280	Ремень соединительный ПВХ (коньковый)	шт.	5,2
П1/10-280	Ремень-трещотка	шт.	4
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/30	<i>Изделия и конструкции из алюминиевых сплавов</i>		
П2/30-55	Полоса алюминиевая термошва 40 х 4 мм	м	П
П2/30-55	Профиль алюминиевый	м	17,4
6	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
6/20	<i>Трубы и детали трубопроводов стальные</i>		
П6/20	Труба стальная 100 х 50 х 3 мм	м	7
П6/20	Труба стальная 25 х 25 х 2 мм	м	5,4
П6/20	Труба стальная 50 х 50 х 2 мм	м	5,5