

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

---

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

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

**7 – бөлім. Құрастырма бетон және темірбетон  
конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

---

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

**Раздел 7. Работы строительные по устройству  
конструкций бетонных и железобетонных сборных**

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

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

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

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

**Астана 2015**

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

---

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

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

**7 – бөлім. Құрастырма бетон және темірбетон конструкцияларын  
орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

---

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

**Раздел 7. Работы строительные по устройству конструкций  
бетонных и железобетонных сборных**

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

**Ресми басылым  
Издание официальное**

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

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

**Астана 2015**

#### **Алғы сөз**

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

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

#### **Предисловие**

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

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

## Содержание

Общая часть .....	1
Техническая часть .....	3
Подраздел 11-0701 Производственные здания и сооружения .....	9
Группа 11-070101 Фундаменты и фундаментные балки .....	9
Таблица 11-070101-01 - Фундаменты и фундаментные балки. Укладка .....	9
Таблица 11-070101-02 - Устройство прослойки из раствора под подошвы фундаментов .....	13
Группа 11-070102 Конструкции подземных помещений .....	13
Таблица 11-070102-01 - Укладка ригелей, плит перекрытий, установка стеновых панелей .....	13
Таблица 11-070102-02 - Укладка бетона по перекрытиям .....	18
Группа 11-070103 Колонны и капители .....	18
Таблица 11-070103-01 - Колонны прямоугольного сечения. Установка в стаканы фундаментов .....	18
Таблица 11-070103-02 - Колонны двухветвевые цельные. Установка в стаканы фундаментов .....	24
Таблица 11-070103-03 - Колонны двухветвевые составные. Установка в стаканы фундаментов .....	28
Таблица 11-070103-04 - Колонны, капители. Установка на нижестоящие колонны .....	31
Группа 11-070104 Балки, ригели и перемычки .....	39
Таблица 11-070104-01 - Балки. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях	39
Таблица 11-070104-02 - Ригели перекрытий и покрытий, балки, стропильные конструкции. Укладка в многоэтажных зданиях .....	45
Таблица 11-070104-03 - Перемычки. Укладка .....	56
Таблица 11-070104-04 - Балки стропильные и подстропильные и фермы. Установка в одноэтажных зданиях .....	58
Группа 11-070105 Плиты покрытий и перекрытий .....	68
Таблица 11-070105-01 - Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений, панелей оболочек, плит типа "П" .....	68
Таблица 11-070105-02 - Укладка плит покрытий, установка опорных стаканов для вентиляционных устройств .....	78
Таблица 11-070105-03 - Плиты перекрытий и покрытий. Укладка в многоэтажных зданиях .....	80
Группа 11-070106 Стены и перегородки .....	94
Таблица 11-070106-01 - Панели наружных стен одноэтажных зданий. Установка .....	94
Таблица 11-070106-02 - Панели наружных стен многоэтажных зданий, карнизные панели. Установка .....	99

Таблица 11-070106-03 - Панели перегородок одноэтажных зданий. Установка.	105
Таблица 11-070106-04 - Заполнение швов стеновых панелей .....	107
Группа 11-070107 Элементы стальные крепежные .....	108
Таблица 11-070107-01 - Элементы стальные крепежные. Установка.....	108
Группа 11-070108 Марши лестничные и площадки.....	109
Таблица 11-070108-01 - Марши лестничные и площадки. Установка.....	109
Группа 11-070109 Закрома сборно-монолитные .....	112
Таблица 11-070109-01 - Установка закровов сборно-монолитных ячеек.....	112
Группа 11-070110 Силосы для хранения сыпучих материалов .....	113
Таблица 11-070110-01 - Установка конструкций силосов для хранения сыпучих материалов .....	113
Группа 11-070111 Ограды, ворота и калитки .....	115
Таблица 11-070111-01 - Ограды. Установка.....	115
Таблица 11-070111-02 - Ворота и калитки. Устройство.....	122
Группа 11-070112 Работы дополнительные в районах с сейсмичностью 7-9 баллов .....	127
Таблица 11-070112-01 - Конструкции сборные железобетонные. Усиление.....	127
Таблица 11-070112-02 - Ригели. Замоноличивание .....	127
Таблица 11-070112-03 - Прокладки резиновые. Укладка.....	128
Таблица 11-070112-04 - Швы антисейсмические. Устройство.....	129
Подраздел 11-0702 Сооружения водопровода и канализации .....	130
Группа 11-070201 Емкостные сооружения. Строительство.....	130
Таблица 11-070201-01 - Панели стен, перегородок. Установка .....	130
Таблица 11-070201-02 - Опоры, лотки. Установка .....	136
Группа 11-070202 Конструкции секционных вентиляторных градирен .....	139
Таблица 11-070202-01 - Конструкции секционных вентиляторных градирен. Установка .....	139
Подраздел 11-0703 Сооружения предприятий по хранению и переработке зерна. 143	
Группа 11-070301 Сооружения предприятий по хранению и переработке зерна... 143	
Таблица 11-070301-01 - Конструкции сооружений предприятий по хранению и переработке зерна. Монтаж.....	143
Подраздел 11-0704 Главные корпуса тепловых электростанций .....	149
Группа 11-070401 Конструкции конденсационных и зольных полов.....	149
Таблица 11-070401-01 - Конструкции конденсационных и зольных полов. Установка .....	149
Группа 11-070402 Колонны.....	154
Таблица 11-070402-01 - Колонны. Сборка и установка .....	154
Группа 11-070403 Ригели, балки, распорки .....	156
Таблица 11-070403-01 - Ригели, балки, распорки. Установка .....	156

Группа 11-070404 Плиты перекрытий и покрытий.....	158
Таблица 11-070404-01 - Плиты. Укладка.....	158
Группа 11-070405 Панели стеновые .....	159
Таблица 11-070405-01 - Стеновые панели. Установка .....	159
Группа 11-070406 Лестницы, бункера и распределительные устройства .....	160
Таблица 11-070406-01 - Лестницы. Сборка и установка.....	160
Таблица 11-070406-02 - Бункеры. Установка.....	161
Таблица 11-070406-03 - Конструкции распределительных устройств. Монтаж .	163
Подраздел 11-0705 Жилые и общественные здания и административно- бытовые здания промышленных предприятий .....	164
Группа 11-070501 Блоки стен подвалов .....	164
Таблица 11-070501-01 - Блоки стен подвалов. Установка .....	164
Группа 11-070502 Колонны.....	164
Таблица 11-070502-01 - Колонны. Установка .....	164
Группа 11-070503 Балки, ригелей и перемычки.....	167
Таблица 11-070503-01 - Балки, ригели и перемычки. Укладка .....	167
Группа 11-070504 Панели перекрытий и покрытий для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов.....	170
Таблица 11-070504-01 - Панели. Установка .....	170
Группа 11-070505 Панели перекрытий для строительства в районах с сейсмичностью 7-9 баллов.....	173
Таблица 11-070505-01 - Панели перекрытий. Установка.....	173
Группа 11-070506 Площадки и марши лестничные.....	176
Таблица 11-070506-01 - Площадки и марши лестничные. Установка.....	176
Группа 11-070507 Блоки стен.....	178
Таблица 11-070507-01 - Блоки. Установка .....	178
Группа 11-070508 Панели наружных стен для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов.....	181
Таблица 11-070508-01 - Панели стеновые. Установка .....	181
Группа 11-070509 Стены внутренние и диафрагмы жесткости.....	185
Таблица 11-070509-01 - Панели стеновые внутренние, диафрагмы жесткости. Установка .....	185
Группа 11-070510 Панели наружных стен для строительства в районах сейсмичностью 7-9 баллов.....	189
Таблица 11-070510-01 - Стеновые панели. Установка .....	189
Группа 11-070511 Перегородки крупнопанельные.....	191
Таблица 11-070511-01 - Перегородки крупнопанельные. Установка.....	191
Группа 11-070512 Плиты лоджий, балконов, козырьков, парапетов, стенок, ограждений и мелкие конструкции .....	193

Таблица 11-070512-01 - Плиты лоджий, балконов и козырьков, разделительных стенок, экранов ограждений, плит парапета и мелких конструкций. Установка	193
Группа 11-070513 Блоки объемные .....	196
Таблица 11-070513-01 - Блоки объемные. Установка .....	196
Группа 11-070514 Сантехкабины, сантехподдоны, шахты лифта, вентиляционные блоки, присоединение и испытание трубопроводов и электропроводок сантехкабин .....	198
Таблица 11-070514-01 - Установка сантехкабин, сантехподдонов, шахт лифта, вентиляционных блоков, присоединение и испытание трубопроводов и электропроводок сантехкабин .....	198
Группа 11-070515 Швы деформационные вертикальные .....	201
Таблица 11-070515-01 - Устройство деформационных вертикальных швов в зданиях .....	201
Группа 11-070516 Герметизация стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий .....	201
Таблица 11-070516-01 - Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивки швов стеновых панелей и панелей перекрытий .....	201
Группа 11-070517 Подъемники грузопассажирские .....	206
Таблица 11-070517-01 - Подъемники грузопассажирские. Эксплуатация .....	206
Группа 11-070518 Лестницы из отдельных ступеней .....	208
Таблица 11-070518-01 - Лестницы из отдельных ступеней. Устройство по готовому основанию .....	208
Группа 11-070519 Ограждения металлические .....	208
Таблица 11-070519-01 - Ограждения металлические. Установка .....	208
Подраздел 11-0706 Сети инженерные .....	210
Группа 11-070601 Сети инженерные .....	210
Таблица 11-070601-01 - Каналы непроходные. Устройство .....	210
Таблица 11-070601-02 - Камеры со стенками, неподвижные щитовые опоры. Устройство .....	211
Таблица 11-070601-03 - Дренаж попутный односторонний непроходных каналов. Устройство .....	213
Подраздел 11-0707 Конструкции асбестоцементные .....	215
Группа 11-070701 Конструкции асбестоцементные .....	215
Таблица 11-070701-01 - Стены. Устройство .....	215
Таблица 11-070701-02 - Покрытия из плит асбестоцементных в промышленных производственных зданиях. Устройство .....	216
Таблица 11-070701-03 - Перегородки. Устройство .....	217
Таблица 11-070701-04 - Устройство перегородок высотой 3 м из асбестоцементных экструзионных панелей в зданиях промышленных предприятий серии 1.020-1/83 .....	218
Таблица 11-070701-05 - Обрамление металлическими швеллерами дверных проемов в перегородках из асбестоцементных экструзионных панелей .....	219

Таблица 11-070701-06 - Заделка пространств над дверными проемами в перегородках из асбестоцементных экструзионных панелей.....	219
Таблица 11-070701-07 - Блоки оросителя градирен из асбестоцементных листов. Изготовление .....	220
Таблица 11-070701-08 - Блоки оросителя из асбестоцементных листов. Монтаж .....	221
Таблица 11-070701-09 - Пластмассовые разбрызгивающие сопла оросительных систем градирен. Установка.....	222
Подраздел 11-0708 Конструкции с применением цементно-стружечных плит.....	223
Группа 11-070801 Конструкции с применением цементно-стружечных плит .....	223
Таблица 11-070801-01 - Устройство перегородок в жилых зданиях .....	223
Таблица 11-070801-02 - Устройство перегородок с алюминиевыми нащельниками в зданиях промышленных предприятий .....	224
Таблица 11-070801-03 - Перегородки без алюминиевых нащельников в зданиях промышленных предприятий. Устройство.....	227
Таблица 11-070801-04 - Перегородки в жилых зданиях. Устройство .....	229





**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ****Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы****РАЗДЕЛ 7. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО УСТРОЙСТВУ КОНСТРУКЦИЙ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ****Дата введения 2015-07-01****Общая часть**

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

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

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

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

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

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

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

- общая часть;
- техническая часть, представленная в следующей номенклатуре:
  - подраздел 1 – общие указания;

- подраздел 2 – правила исчисления объемов работ;
- подраздел 3 – таблица с указанием шифров норм, и применяемых к ним коэффициентов, которые применяются при технологии и способах производства работ, отличных, и более сложных от приведенных в нормах;
  - элементные сметные нормы расхода ресурсов, приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному варианту выполнения определенного вида работы, а таблица в целом объединяет однородные нормы, которые группируются в группы по видам работ, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе технологической последовательности строительного процесса и способов производства работ.

8 Далее в тексте принято наименование: «нормы».

## Техническая часть

### 1 Общие указания

1.1 В настоящем Разделе содержатся нормы на работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных сборных в промышленном и жилищно-гражданском строительстве.

1.2 В нормах учтено выполнение полного комплекса основных работ по установке конструкций, включающего: разгрузку, необходимую сортировку и транспортировку материалов и изделий от приобъектного склада в зону действия монтажного крана, подъем, установку, выверку и закрепление конструкций.

В нормах также учтены сопутствующие работы:

- установка, перестановка и уборка (снятие) подмостей, люлек, лестниц, кондукторов и монтажных приспособлений;
- транспортирование бетона, раствора и других материалов к месту укладки;
- устройство постели из раствора или бетона;
- срезка и загибание петель;
- очистка устанавливаемых конструкций, мест установки и сопряжений;
- устройство ограждений и других средств защиты, предусматриваемых правилами техники безопасности производства работ, и другие вспомогательные работы, необходимые при производстве работ.

Перечисленные работы, как повторяющиеся в большинстве норм в «составе работ» к группам не приведены. В ряде норм учтены работы по установке монтажных изделий (накладок, прокладок и др.), опорных консолей и арматуры, замоноличиванию стыков и сопряжений, установке, разборке и смазке опалубки и другие работы, составы которых приведены в группах. При этом, если в составах работ приводятся указания о бетонировании, замоноличивании или заливке швов, то это предполагает, что учтены работы по уплотнению бетона, укрытие его, доливка водой, а если приводятся указания об устройстве опалубки, то учтены работы по смазке и разборке ее, а также по выравниванию и затирке (при необходимости) открытых поверхностей после снятия опалубки. Контроль качества сварных соединений нормами не учтен. В случаях, предусмотренных проектом, данные работы следует определять по нормам Раздела 9 «Работы строительные по устройству конструкций металлических».

1.3 В нормах предусмотрена установка конструкций в одноэтажных производственных зданиях и сооружениях высотой до 35 м; в многоэтажных производственных зданиях и сооружениях – до 57 м; в главных корпусах тепловых электростанций – до 85 м; в зданиях жилого и общественного назначения и в административно-бытовых зданиях промышленных предприятий – до 40 м.

1.4 При определении установки конструкций одноэтажных производственных зданий и сооружений высотой более 35 м и многоэтажных – высотой более 57 м к нормам следует применять коэффициенты, приведенными в п.3.1 - 3.3 подраздела 3 Технической части. При этом допускается замена монтажных кранов, с показателями грузоподъемности и другими техническими характеристиками, предусмотренными в нормах, на краны, предусмотренные в проекте организации строительства. При определении установк

конструкций жилых и общественных зданий и административно-бытовых зданий промышленных предприятий высотой более 40 м к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в подразделе 3 Технической части.

1.5 В нормах приведены усредненные характеристики кранов. Изменение их на предусмотренные по проекту организации строительства (за исключением случаев, приведенных в п. 1.4 Технической части) не производится.

1.6 В нормах при установке конструкций стреловыми кранами на гусеничном и пневмоколесном ходу указаны нормы времени эксплуатации машин, приведенные к кранам на гусеничном ходу.

1.7 При монтаже конструкций промышленных зданий башенными кранами наибольшая масса элементов должна приниматься без учета массы колонн, устанавливаемых в стаканы фундаментов.

1.8 Приведенные в нормах марки растворов и классы бетонов, предназначенные для замоноличивания конструкций и заделки стыков подлежат корректировке в соответствии с проектом.

1.9 При применении сварки ванным способом предусмотрено выполнение работ как с использованием инвентарных форм, так и скоб-подкладок (накладок).

1.10 В нормах предусмотрен расход электродов, приведенный к указанным маркам и типам.

1.11 В нормах на установку стеновых панелей производственных зданий не учтен расход материалов на заделку горизонтальных швов. При заделке горизонтальных швов раствором следует добавлять на 100 м шва: цементного раствора марки 50 – 0,4 м<sup>3</sup>; при заделке горизонтальных швов уплотнительными прокладками добавлять на 100 м шва: уплотнительных прокладок толщиной 40 мм – 105 м. Устройство вертикальных швов и герметизацию швов мастикой следует определять по нормам 11-070106-(0401÷0404).

1.12 Работы, связанные с усилением конструкций при строительстве производственных зданий и сооружений на грунтах II типа просадочности, горных выработках и в районах с сейсмичностью 7-9 баллов, следует учитывать дополнительно по нормам 11-070112-(0101÷0102, 0201, 0301÷0302, 0401) настоящего Раздела. Установку конструкций жилых и общественных зданий в перечисленных выше условиях строительства следует определять по соответствующим нормам подраздела 5 настоящего Раздела.

1.13 Нормы на устройство емкостных сооружений водопровода и канализации следует применять также и для аналогичных по техническим требованиям и условиям сооружений для нефти, мазута и т. д.

1.14 Нормы на расшивку швов плит перекрытий и покрытий снизу (за исключением подраздела 05), швов панелей перегородок и внутренних швов панелей наружных стен (если эти работы предусмотрены проектом) следует принимать по нормам Раздела 15 «Работы строительные отделочные».

1.15 Нормы времени эксплуатации грузопассажирских подъемников при строительстве производственных, жилых и общественных зданий и главных корпусов тепловых электростанций высотой 25 м и более следует определять по нормам 11-070517-(0101÷0105). В случае, если в одноэтажных производственных зданиях высотой 25 м и более, проектом предусматриваются встроенные помещения с отметкой верха междуэтажного перекрытия более 20 м, нормы времени эксплуатации грузопассажирских подъемников должны определяться как для многоэтажных производственных зданий, исходя из площади застройки встроенных помещений. Если проектом

предусматриваются галереи на высоте 25 м, нормы времени эксплуатации грузопассажирских подъемников следует определять, как для одноэтажных производственных зданий, исходя из площади горизонтальной проекции галерей.

1.16 Устройство бетонных оснований во всех необходимых случаях следует определять дополнительно по нормам Раздела 6 «Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных».

1.17 В нормах 11-070101-(0101÷0114) предусмотрены укладка фундаментов на готовое песчаное, гравийное и щебеночное основание. При укладке их на бетонное основание следует учитывать дополнительные устройство прослойки из раствора под подошвы фундаментов по норме 11-070101-0201.

1.18 В нормах 11-070103-(0201÷0213) приведен расход бетона для колонн, устанавливаемых в общем стакане для обеих ветвей. В тех случаях, когда предусматривается устройство отдельных стаканов под каждую ветвь, расход бетона следует принимать по проекту с коэффициентом 1,04. Установку колонн двутаврового сечения следует определять по нормам 11-070103-(0201÷0213), принимая расход бетона по проекту с коэффициентом 1,02.

1.19 Установку опорных консолей при монтаже обвязочных балок и стеновых панелей производственных зданий следует определять по нормам 11-070107-(0103÷0104).

1.20 При укладке перемычек пакетами массу конструкций следует определять, исходя из массы пакета.

1.21 Установку в пределах пролета стропильных и подстропильных конструкций, отличающихся по массе, следует определять по нормативам, соответствующим наибольшей массе этих конструкций.

1.22 В нормах 11-070105-(0301÷0336) предусмотрена укладка плит площадью более 2 м<sup>2</sup>. Укладку плит меньшей площади следует определять по нормам 11-070105-(0201÷0212).

1.23 Установку укрупненных стеновых панелей (с угловыми блоками или карнизными панелями) следует определять, исходя из их суммарной площади по нормам 11-070106-(0101÷0120).

1.24 Нормами 11-070111-(0101÷0103) учтено устройство оград в непучинистых грунтах с заложением фундаментов на глубину до 0,6 м. При устройстве оград в пучинистых грунтах следует дополнительно учитывать устройство песчаной подушки по норме 11-070111-0114.

1.25 Нормой 11-070202-0103 предусмотрена установка сборных железобетонных колон.

1.26 Нормы на установку панелей перекрытий с опиранием на две стороны в зданиях, предназначенных для строительства в районах с сейсмичностью 7-9 баллов (11-070505-(0104÷0105)) предусматривают монтаж панелей в каркасных зданиях.

1.27 Нормы на установку лестничных маршей массой до 1 т (11-070506-(0103, 0105)) предусматривают монтаж маршей цокольных этажей.

1.28 Нормы на установку стеновых панелей при строительстве в районах с сейсмичностью 7-9 баллов (11-070510-(0101÷0108)) не предусматривают установку цокольных панелей и диафрагм жесткости. Их установку следует определять по нормам 11-070508-(0101÷0102) - для цокольных панелей и по нормам 11-070509-(0105÷0109) - для диафрагм жесткости.

1.29 Нормами 11-070511-(0101÷0105) предусмотрена установка одинарных крупнопанельных перегородок. При установке двойных перегородок к нормам следует применять коэффициент, приведенный в п. 3. 4 подраздела 3 Технической части.

1.30 Нормы 11-070515-(0101÷0102) на устройство деформационных вертикальных швов в зданиях предназначены для условий строительства в районах с сейсмичностью 7-9 баллов, над горными выработками с радиусами кривизны 1 – 12 км и на просадочных грунтах II типа просадочности.

1.31 Нормами 11-070516-0101 предусмотрено утепление стыков прокладками в один ряд. При утеплении в два ряда к нормам следует применять коэффициент, приведенный в п 3.5 подраздела 3 Технической части.

При герметизации и уплотнении межпанельных швов, устройстве деформационных швов взамен цементных заполнителей, термитовых шнуров или пакли могут применяться пенополиуретановая (ППУ) монтажная пена и другие материалы. При замене материалов, указанных в нормах, на другие расход последних определяется по проектно-технологическим данным, при этом нормы затрат труда не корректируются. При составлении локальных ресурсных смет должен приниматься только один из взаимозаменяемых материалов.

1.32 При устройстве двухстороннего дренажа (11-070601-(0301÷0303) к нормам следует применять коэффициенты, приведенным в п. 3.6 подраздела 3 Технической части.

1.33 Устройство каркасов стен нормами 11-070701-(0101-0104) не учтено.

1.34 Монтаж элементов фахверка нормами 11-070701-(0301-0303) не учтен.

1.35 При монтаже сборных железобетонных конструкций в котловане с высоким уровнем грунтовых вод, когда водопонижение проектом не предусмотрено, работы по водоотливу в период производства работ по монтажу конструкций и заделке стыков ниже уровня грунтовых вод следует учитывать дополнительно по соответствующим нормам на основании данных проекта организации строительства.

1.36 Указанный в Разделе размер «до» включает в себя этот размер.

## **2 Правила исчисления объемов работ**

2.1 Объем сборных железобетонных конструкций с единицей измерения  $1 \text{ м}^3$  следует определять по спецификациям к проекту.

2.2 Площадь сборных конструкций с единицей измерения  $1 \text{ м}^2$  следует определять по наружному обводу без вычета проемов.

2.3 Объем конструкций конденсационных и зольных полов в зданиях главных корпусов тепловых электростанций, опор сооружений водопровода и канализации следует исчислять как сумму объемов отдельных сборных конструктивных элементов (колонн, балок, стен, плит и т.п.).

2.4 Массу стальных накладных изделий, устанавливаемых на стыках колонн многоэтажных производственных зданий, опорных консолей для панелей наружных стен, изделий для подвески конструкций подвешного транспорта, воздухопроводов и др., следует определять по спецификации к проекту.

2.5 Высота здания должна определяться как разность между отметками верха плит покрытий и отметками площадки, на которой работает кран (при кранах на гусеничном и пневмоколесном ходу) или головки рельсов крановых путей (при башенных кранах).

Высота исчисляется с точностью до 1 м (неполные 0,5 м не учитываются).

Возвышающиеся над кровлей конструктивные элементы (отдельные вентиляционные шахты, надстройки для выхода на кровлю, брандмауэры, парапеты и др.) при определении высоты зданий не учитываются.

Отметка площадки для работы кранов и головки рельсов крановых путей должны приниматься по проекту организации строительства. При отсутствии этих данных для кранов на гусеничном и пневмоколесном ходу принимаются отметки планировки, а для башенных кранов – отметки планировки с добавлением 0,3 м.

2.6 Работы по установке конструкций в зданиях с перепадами высот следует определять:

2.6.1 в одноэтажных зданиях:

- площадью застройки более 5 тыс. м<sup>2</sup>;
- при площади застройки низкой части менее 2 тыс. м<sup>2</sup> – по нормам для высокой части;
- при площади застройки низкой части более 2 тыс. м<sup>2</sup> – отдельно для низкой и высокой частей;
- площадью застройки до 5 тыс. м<sup>2</sup> – по нормам для высокой части.

2.6.2 в многоэтажных зданиях:

- при длине низкой части более 20 м – отдельно для высокой и низкой части;
- при длине низкой части до 20 м – по нормам для низкой части с заменой характеристики крана на кран для высокой части.

2.7 Площадь застройки для определения эксплуатации грузопассажирских подъемников должна исчисляться только для частей зданий высотой 25 м и более.

2.8 Объем работ по устройству стен камер инженерных тепловых сетей следует определять без вычета отверстий для трубопроводов.



### 3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 1 - Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

№ п\п	Условия применения	Номера норм	Коэффициенты		
			затратам труда основных рабочих	времени эксплуатации машин	Расходу материалов
	При производстве работ				
3.1	на одноэтажных производственных зданиях высотой свыше 35 м	11-070104-(0201÷0221, 0401÷0438), 11-070105-(0101÷0125, 0201÷0212), 11-070106-(0101÷0120)	1,15	1,15	—
3.2	на многоэтажных производственных зданиях высотой свыше 57 м	11-070103-(0401÷0417), 11-070104-(0201÷0221, 0301÷0312), 11-070105-(0301÷0336), 11-070106-(0201÷0221), 11-070108-0101÷0112), 11-070405-(0101÷0102), 11-070406-(0101, 0201÷0202, 0301)	1,2	1,2	—
3.3	на жилых и общественных зданиях и административно-бытовых зданиях промышленных предприятий высотой свыше 40 м	11-070501-(0101÷0104), 11-070502-(0101÷0108), 11-070503-(0101÷0110), 11-070504-(0101÷0112), 11-070505-(0101÷0107), 11-070506-(0101÷0106), 11-070507-(0101÷0113), 11-070508-(0101÷0110), 11-070509-(0101÷0109), 11-070510-(0101÷0108)	1,16	1,16	—
3.4	При установке двойных крупнопанельных перегородок	11-070511-(0101÷0105)	2	2	2
3.5	При утеплении стыков прокладками в два ряда	11-070516-0101	2	2	2
3.6	При устройстве двухстороннего дренажа	11-070601-(0301÷0303)	2	2	2

**Подраздел 11-0701 Производственные здания и сооружения****Группа 11-070101 Фундаменты и фундаментные балки****Таблица 11-070101-01 - Фундаменты и фундаментные балки. Укладка**

11-070101-0101 Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 0,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м

*Состав работ:* 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания).

11-070101-0102 Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м

*Состав работ:* 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания).

11-070101-0103 Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 3,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м

*Состав работ:* 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания).

11-070101-0104 Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций более 3,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м

*Состав работ:* 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания).

*Измеритель:* шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070101-0101	11-070101-0102	11-070101-0103	11-070101-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,652	0,825	1,21	1,68
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,3	3,5	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,217	0,3011	0,4352	0,5409
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,186	0,229	0,288	-
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	-	-	0,345
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0106	0,0242	0,0367	0,0435
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,0029	0,0067	0,0102	0,0121
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0175	0,0412	0,1003	-
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	-	-	-	0,1403
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	-	-	-	0,1403
34-030402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0117	0,0268	0,0407	0,0481

## Продолжение таблицы 11-070101-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070101-0101	11-070101-0102	11-070101-0103	11-070101-0104
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

## Продолжение таблицы 11-070101-01

Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания).

11-070101-0105 Фундаменты под колонны, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м

11-070101-0106 Фундаменты под колонны, масса конструкций до 3,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м

11-070101-0107 Фундаменты под колонны, масса конструкций более 3,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м

11-070101-0108 Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 0,5 т. Укладка при глубине котлована более 4 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070101-0105	11-070101-0106	11-070101-0107	11-070101-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,21	1,92	2,78	0,652
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,4	3,4	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5018	0,6823	0,9226	0,218
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,35	0,532	-	0,186
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	-	0,697	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0242	0,0367	0,0435	0,0106
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,0763	0,0102	0,0121	0,0029
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0513	0,1034	-	0,0185
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	-	-	0,17	-
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	-	-	0,17	-
34-030402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0268	0,0407	0,0481	0,0117
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

## Продолжение таблицы 11-070101-01

Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания).

11-070101-0109 Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована более 4 м

11-070101-0110 Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 3,5 т. Укладка при глубине котлована более 4 м

11-070101-0111 Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций более 3,5 т. Укладка при глубине котлована более 4 м

11-070101-0112 Фундаменты под колонны, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована более 4 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070101-0109	11-070101-0110	11-070101-0111	11-070101-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,825	1,21	1,68	1,21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,5	3,6	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2977	0,4379	0,5409	0,4322
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,229	-	-	0,35
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	0,288	-	-
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	-	0,345	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0242	0,0367	0,0435	0,0242
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,0067	0,0102	0,0121	0,0067
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0378	0,103	-	0,0513
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	-	-	0,1403	-
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	-	-	0,1403	-
34-030402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0268	0,0407	0,0481	0,0268
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

## Продолжение таблицы 11-070101-01

11-070101-0113 Фундаменты под колонны, масса конструкций до 3,5 т. Укладка при глубине котлована более 4 м

Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания).

11-070101-0114 Фундаменты под колонны, масса конструкций более 3,5 т. Укладка при глубине котлована более 4 м  
*Состав работ:* 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания).

11-070101-0115 Балки фундаментные длиной до 6 м. Укладка  
*Состав работ:* 1. Устройство опалубки. 2. Заделка стыков бетоном.

11-070101-0116 Балки фундаментные длиной более 6 м. Укладка  
*Состав работ:* 1. Устройство опалубки. 2. Заделка стыков бетоном.

*Измеритель:* шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070101-0113	11-070101-0114	11-070101-0115	11-070101-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,92	2,78	3,75	5,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6823	0,9226	0,326	0,7633
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	0,0258	0,0239
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	-	-	0,244	0,544
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,532	-	-	-
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	0,697	-	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0367	0,0435	-	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,0102	0,0121	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1034	-	0,082	0,002
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	-	0,17	-	0,2173
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	-	0,17	-	0,2173
34-030402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0407	0,0481	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	-	-	0,0305	0,0284
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	-	-	0,0042	0,0052
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0001	-

## Окончание таблицы 11-070101-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070101-0113	11-070101-0114	11-070101-0115	11-070101-0116
21-070203-0405	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0005	0,00065
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	-	-	0,0565	0,1103
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	0,0276	0,0000558
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	-	-	0,934	-

## Таблица 11-070101-02 - Устройство прослойки из раствора под подошвы фундаментов

Состав работ: 1. Устройство прослойки из раствора.

11-070101-0201 Фундаменты. Устройство прослойки из раствора под подошвы

Измеритель: м² площади подошвы фундаментов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070101-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0184
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0029
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0029
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,0216

## Группа 11-070102 Конструкции подземных помещений

## Таблица 11-070102-01 - Укладка ригелей, плит перекрытий, установка стеновых панелей

11-070102-0101 Ригели массой до 5 т. Укладка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т

Состав работ: 1. Сварка закладных и монтажных изделий. 2. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном.

11-070102-0102 Ригели массой до 5 т. Укладка при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т

*Состав работ:* 1. Сварка закладных и монтажных изделий. 2. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном.

11-070102-0103 Ригели массой более 5 т. Укладка при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т

*Состав работ:* 1. Сварка закладных и монтажных изделий. 2. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном.

11-070102-0104 Плиты перекрытий площадью до 5 м<sup>2</sup>. Укладка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т

*Состав работ:* 1. Сварка закладных и монтажных изделий. 2. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном. 3. Устройство температурного шва с установкой металлоконструкций, укладкой арматуры и сваркой. 4. Прокладка рулонных материалов в швах примыкания плит перекрытия к стеновым панелям.

*Измеритель:* шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070102-0101	11-070102-0102	11-070102-0103	11-070102-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,64	3,64	4,87	1,53
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8036	0,8036	1,0414	0,2551
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0146	0,0146	0,0224	-
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,603	-	-	0,173
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	0,603	0,73	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2258	0,2258	0,2258	0,0596
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,0023	0,0821
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,1986	0,1986	0,3091	-
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,1986	0,1986	0,3091	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,0173	0,0173	0,0262	0,157
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,08	0,08	0,11	0,35
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	-	0,0013
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,00166	0,00166	0,00229	0,00736

## Продолжение таблицы 11-070102-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070102-0101	11-070102-0102	11-070102-0103	11-070102-0104
21-100401-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300А ГОСТ 10923-93	м <sup>2</sup>	-	-	-	0,84
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,000096	0,000096	0,000122	0,000045
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0002

## Продолжение таблицы 11-070102-01

11-070102-0105 Плиты перекрытий площадью до 5 м<sup>2</sup>. Укладка при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т

*Состав работ:* 1. Сварка закладных и монтажных изделий. 2. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном. 3. Устройство температурного шва с установкой металлоконструкций, укладкой арматуры и сваркой. 4. Прокладка рулонных материалов в швах примыкания плит перекрытия к стеновым панелям.

11-070102-0106 Плиты перекрытий площадью более 5 м<sup>2</sup>. Укладка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т

*Состав работ:* 1. Сварка закладных и монтажных изделий. 2. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном. 3. Устройство температурного шва с установкой металлоконструкций, укладкой арматуры и сваркой. 4. Прокладка рулонных материалов в швах примыкания плит перекрытия к стеновым панелям.

11-070102-0107 Плиты перекрытий площадью более 5 м<sup>2</sup>. Укладка при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т

*Состав работ:* 1. Сварка закладных и монтажных изделий. 2. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном. 3. Устройство температурного шва с установкой металлоконструкций, укладкой арматуры и сваркой. 4. Прокладка рулонных материалов в швах примыкания плит перекрытия к стеновым панелям.

11-070102-0108 Панели стеновые площадью до 8 м<sup>2</sup>. Установка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т

*Состав работ:* 1. Установка монтажных изделий. 2. Сварка закладных и монтажных изделий. 3. Устройство опалубки. 4. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном.

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070102-0105	11-070102-0106	11-070102-0107	11-070102-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,53	2,01	2,01	4,13



## Продолжение таблицы 11-070102-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070102-0105	11-070102-0106	11-070102-0107	11-070102-0108
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,6	3,6	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2551	0,3357	0,3357	0,8359
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	-	-	-	0,268
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	0,212	-	0,679
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	0,173	-	0,212	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0596	0,0948	0,0948	0,0948
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0821	0,1237	0,1237	0,002
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	-	-	-	0,1549
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	-	-	-	0,1549
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,157	0,21	0,21	0,219
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-0105	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 14 мм ГОСТ 5781-82	т	-	0,0002	0,0002	0,0005
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,35	0,41	0,41	0,045
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0013	0,0026	0,0026	0,0005
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00736	0,00848	0,00848	0,00096
21-100401-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300А ГОСТ 10923-93	м²	0,84	0,98	0,98	-
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,000045	0,00009	0,00009	0,000023
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003

## Окончание таблицы 11-070102-01

Состав работ: 1. Установка монтажных изделий. 2. Сварка закладных и монтажных изделий. 3. Устройство опалубки. 4. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном.

11-070102-0109 Панели стеновые площадью до 8 м². Установка при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т

11-070102-0110 Панели стеновые площадью более 8 м². Установка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т

11-070102-0111 Панели стеновые площадью более 8 м². Установка при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т

*Измеритель: шт. сборных конструкций*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070102-0109	11-070102-0110	11-070102-0111
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,13	5	5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8359	0,9653	0,9653
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,268	0,3932	0,3932
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	0,751	-
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	0,679	-	0,751
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0948	0,0948	0,0948
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,002
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,1549	0,2123	0,2123
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,1549	0,2123	0,2123
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,219	0,303	0,303
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-0105	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 14 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0005	0,0005	0,0005
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,045	0,07	0,07
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005	0,0005	0,0005
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00096	0,00141	0,00141
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,000023	0,000034	0,000034
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0003	0,0003	0,0003

**Таблица 11-070102-02 - Укладка бетона по перекрытиям**

*Состав работ:* 1. Укладка бетона по перекрытиям.

11-070102-0201 Перекрытия. Укладка бетона при толщине слоя 60 мм

11-070102-0202 Перекрытия. Укладка бетона. Добавлять или исключать на каждые 10 мм изменения толщины к норме 11-070102-0201

*Измеритель:* м<sup>2</sup> площади перекрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070102-0201	11-070102-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,14	0,0233
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0182	0,0025
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-040101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0336	-
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0127	0,0025
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0055	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,0609	0,0102
21-050301-2702	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	т	0,0018	-
21-050301-2709	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-I, d=5 мм	т	0,0028	-
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0002	-
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	0,2	-

**Группа 11-070103 Колонны и капители****Таблица 11-070103-01 - Колонны прямоугольного сечения. Установка в стаканы фундаментов**

*Состав работ:* 1. Изготовление, установка и извлечение клиньев. 2. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов.

11-070103-0101 Колонны прямоугольного сечения массой до 1 т. Установка в стаканы фундаментов зданий. Глубина заделки колонн до 0,7 м

11-070103-0102 Колонны прямоугольного сечения массой до 2 т. Установка в стаканы фундаментов зданий. Глубина заделки колонн до 0,7 м

11-070103-0103 Колонны прямоугольного сечения массой до 3 т. Установка в стаканы фундаментов зданий. Глубина заделки колонн до 0,7 м

11-070103-0104 Колонны прямоугольного сечения массой до 4 т. Установка в стаканы фундаментов зданий. Глубина заделки колонн до 0,7 м

*Измеритель: шт. сборных конструкций*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0101	11-070103-0102	11-070103-0103	11-070103-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,14	4,83	5,88	6,81
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,626	0,7206	0,8892	1,0263
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0554	0,0722	0,0722	0,0815
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,561	0,632	0,755	0,877
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,065	0,0886	0,1342	0,0018
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	-	-	-	0,1475
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	-	-	-	0,1475
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,066	0,086	0,086	0,097
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,003	0,003	0,003	0,003

*Продолжение таблицы 11-070103-01*

*Состав работ:* 1. Изготовление, установка и извлечение клиньев. 2. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов.

11-070103-0105 Колонны прямоугольного сечения массой до 6 т. Установка в стаканы фундаментов зданий. Глубина заделки колонн до 0,7 м

11-070103-0106 Колонны прямоугольного сечения массой до 8 т. Установка в стаканы фундаментов зданий. Глубина заделки колонн до 0,7 м

11-070103-0107 Колонны прямоугольного сечения массой до 10 т. Установка в стаканы фундаментов зданий. Глубина заделки колонн до 0,7 м

11-070103-0108 Колонны прямоугольного сечения массой до 1 т. Установка в стаканы фундаментов зданий. Глубина заделки колонн более 0,7 м

*Измеритель: шт. сборных конструкций*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0105	11-070103-0106	11-070103-0107	11-070103-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,93	9,92	11,3	4,14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3396	1,5086	1,8063	0,626
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0815	0,0907	0,0907	0,0672
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	1,12	-	-	0,561
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	1,22	1,43	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0018	0,002	0,002	0,065
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,2178	0,2866	0,3743	-
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,2178	0,2866	0,3743	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,097	0,108	0,108	0,08
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,003	0,0032	0,0032	0,003

*Продолжение таблицы 11-070103-01*

*Состав работ:* 1. Изготовление, установка и извлечение клиньев. 2. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов.

11-070103-0109 Колонны прямоугольного сечения массой до 2 т. Установка в стаканы фундаментов зданий. Глубина заделки колонн более 0,7 м

11-070103-0110 Колонны прямоугольного сечения массой до 3 т. Установка в стаканы фундаментов зданий. Глубина заделки колонн более 0,7 м

11-070103-0111 Колонны прямоугольного сечения массой до 4 т. Установка в стаканы фундаментов зданий. Глубина заделки колонн более 0,7 м

11-070103-0112 Колонны прямоугольного сечения массой до 6 т. Установка в стаканы фундаментов зданий. Глубина заделки колонн более 0,7 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0109	11-070103-0110	11-070103-0111	11-070103-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,83	5,88	6,81	8,93
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7206	0,8892	1,0263	1,3396
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0883	0,0991	0,1058	0,1159
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,632	0,755	0,877	1,12
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0886	0,1342	0,0018	0,0018
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	-	-	0,1475	0,2178
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	-	-	0,1475	0,2178
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,105	0,118	0,126	0,138
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,003	0,003	0,003	0,003

Продолжение таблицы 11-070103-01

Состав работ: 1. Изготовление, установка и извлечение клиньев. 2. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов.

11-070103-0113 Колонны прямоугольного сечения массой до 8 т. Установка в стаканы фундаментов зданий. Глубина заделки колонн более 0,7 м

11-070103-0114 Колонны прямоугольного сечения массой до 10 т. Установка в стаканы фундаментов зданий. Глубина заделки колонн более 0,7 м

11-070103-0115 Колонны прямоугольного сечения массой до 15 т. Установка в стаканы фундаментов зданий. Глубина заделки колонн более 0,7 м

11-070103-0116 Колонны прямоугольного сечения массой до 25 т. Установка в стаканы фундаментов зданий. Глубина заделки колонн более 0,7 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0113	11-070103-0114	11-070103-0115	11-070103-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,92	11,3	13,9	15,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5086	1,8063	2,3448	2,6768
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1243	0,1445	0,1512	0,1571
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	1,22	1,43	1,84	-
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	-	-	1,94
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,002	0,0022
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,2866	0,3743	0,5028	0,7346
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,2866	0,3743	0,5028	0,7346
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,148	0,172	0,18	0,187
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0032	0,0032	0,0035	0,0037

Продолжение таблицы 11-070103-01

Состав работ: 1. Изготовление, установка и извлечение клиньев. 2. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов.

11-070103-0117 Колонны прямоугольного сечения массой до 2 т. Установка в стаканы фундаментов сооружений

11-070103-0118 Колонны прямоугольного сечения массой до 3 т. Установка в стаканы фундаментов сооружений

11-070103-0119 Колонны прямоугольного сечения массой до 4 т. Установка в стаканы фундаментов сооружений

11-070103-0120 Колонны прямоугольного сечения массой до 6 т. Установка в стаканы фундаментов сооружений

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0117	11-070103-0118	11-070103-0119	11-070103-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,83	5,88	6,81	8,93
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8316	1,0009	1,1386	1,4648

## Продолжение таблицы 11-070103-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0117	11-070103-0118	11-070103-0119	11-070103-0120
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1126	0,1126	0,1126	0,126
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,632	0,755	0,877	1,12
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	0,1126	0,1126	0,1126	0,126
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,087	0,1333	0,0018	0,0018
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	-	-	0,1472	0,217
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	-	-	0,001472	0,217
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,134	0,134	0,134	0,15
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,003	0,003	0,003	0,003

## Продолжение таблицы 11-070103-01

Состав работ: 1. Изготовление, установка и извлечение клиньев. 2. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов.

11-070103-0121 Колонны прямоугольного сечения массой до 8 т. Установка в стаканы фундаментов сооружений

11-070103-0122 Колонны прямоугольного сечения массой до 10 т. Установка в стаканы фундаментов сооружений

11-070103-0123 Колонны прямоугольного сечения массой до 15 т. Установка в стаканы фундаментов сооружений

11-070103-0124 Колонны прямоугольного сечения массой до 25 т. Установка в стаканы фундаментов сооружений

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0121	11-070103-0122	11-070103-0123	11-070103-0124
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,92	11,3	13,9	15,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5078	1,8055	2,3449	2,6763
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1353	0,1512	0,1739	0,1814



## Окончание таблицы 11-070103-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0121	11-070103-0122	11-070103-0123	11-070103-0124
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	1,22	1,43	1,84	-
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	-	-	1,94
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,002	0,0022
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,2858	0,3735	0,5029	0,7341
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,2858	0,3735	0,5029	0,7341
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,161	0,18	0,207	0,216
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0032	0,0032	0,0035	0,0037

## Таблица 11-070103-02 - Колонны двухветвевые цельные. Установка в стаканы фундаментов

*Состав работ:* 1. Изготовление и установка клиньев. 2. Установка двухветвевых колонн, оканчивающихся двумя ветвями и сплошным сечением. 3. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов.

11-070103-0201 Колонны двухветвевые цельные, оканчивающиеся двумя ветвями, база до 1,1 м, масса до 5 т. Установка в стаканы фундаментов. Глубина заделки до 0,95 м

11-070103-0202 Колонны двухветвевые цельные, оканчивающиеся двумя ветвями, база до 1,1 м, масса до 10 т. Установка в стаканы фундаментов. Глубина заделки до 0,95 м

11-070103-0203 Колонны двухветвевые цельные, оканчивающиеся двумя ветвями, база до 1,1 м, масса до 5 т. Установка в стаканы фундаментов. Глубина заделки более 0,95 м

11-070103-0204 Колонны двухветвевые цельные, оканчивающиеся двумя ветвями, база до 1,1 м, масса до 10 т. Установка в стаканы фундаментов. Глубина заделки более 0,95 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0201	11-070103-0202	11-070103-0203	11-070103-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,2	11,5	10,2	11,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6

## Продолжение таблицы 11-070103-02

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0201	11-070103-0202	11-070103-0203	11-070103-0204
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7458	1,8671	1,7458	1,937
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3041	0,3041	0,4881	0,4881
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	1,53	1,53	1,53	-
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	-	-	1,6
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2158	0,0027	0,2158	0,0026
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	-	0,3344	-	0,3344
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	-	0,3344	-	0,3344
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,362	0,362	0,581	0,581
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,004	0,0045	0,004	0,0043

## Продолжение таблицы 11-070103-02

*Состав работ:* 1. Изготовление и установка клиньев. 2. Установка двухветвевых колонн, оканчивающихся двумя ветвями и сплошным сечением. 3. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов.

11-070103-0205 Колонны двухветвевые цельные, оканчивающиеся двумя ветвями, база более 1,1 м до 1,5 м, масса до 10 т. Установка в стаканы фундаментов. Глубина заделки до 0,95 м

11-070103-0206 Колонны двухветвевые цельные, оканчивающиеся двумя ветвями, база более 1,1 м до 1,5 м, масса до 15 т. Установка в стаканы фундаментов. Глубина заделки до 0,95 м

11-070103-0207 Колонны двухветвевые цельные, оканчивающиеся двумя ветвями, база более 1,1 м до 1,5 м, масса до 10 т. Установка в стаканы фундаментов. Глубина заделки более 0,95 м

11-070103-0208 Колонны двухветвевые цельные, оканчивающиеся двумя ветвями, база более 1,1 м до 1,5 м, масса до 15 т. Установка в стаканы фундаментов. Глубина заделки более 0,95 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0205	11-070103-0206	11-070103-0207	11-070103-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,5	16,4	11,5	16,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,937	2,7715	1,937	2,7715
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4704	0,4855	0,6124	0,6938
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	1,6	2,2	1,6	2,2
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0026	0,0027	0,0026	0,0027
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,3344	0,5688	0,3344	0,5688
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,3344	0,5688	0,3344	0,5688
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,56	0,578	0,729	0,826
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0043	0,0045	0,0043	0,0045

Продолжение таблицы 11-070103-02

*Состав работ:* 1. Изготовление и установка клиньев. 2. Установка двухветвевых колонн, оканчивающихся двумя ветвями и сплошным сечением. 3. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов.

11-070103-0209 Колонны двухветвевые цельные, оканчивающиеся двумя ветвями, база более 1,1 м до 1,5 м, масса до 30 т. Установка в стаканы фундаментов. Глубина заделки более 0,95 м

11-070103-0210 Колонны двухветвевые цельные, оканчивающиеся двумя ветвями, база более 1,5 м, масса до 15 т. Установка в стаканы фундаментов. Глубина заделки более 0,95 м

11-070103-0211 Колонны двухветвевые цельные, оканчивающиеся двумя ветвями, база более 1,5 м, масса до 30 т. Установка в стаканы фундаментов. Глубина заделки более 0,95 м

11-070103-0212 Колонны двухветвевые цельные, оканчивающиеся сплошным сечением, база более 1,5 м до 1,7 м, масса до 15 т. Установка в стаканы фундаментов. Глубина заделки более 0,95 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0209	11-070103-0210	11-070103-0211	11-070103-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,1	16,4	18,1	16,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,6	3,7	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2166	2,7715	3,2166	2,7715
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6938	1,1004	1,1004	0,4788
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	2,2	-	2,2
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	2,36	-	2,36	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0029	0,0027	0,0029	0,0027
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,8537	0,5688	0,8537	0,5688
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,8537	0,5688	0,8537	0,5688
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,826	1,31	1,31	0,57
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0048	0,0045	0,0048	0,0045

Продолжение таблицы 11-070103-02

**Состав работ:** 1. Изготовление и установка клиньев. 2. Установка двухветвевых колонн, оканчивающихся двумя ветвями и сплошным сечением. 3. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов.

11-070103-0213 Колонны двухветвевые цельные, оканчивающиеся сплошным сечением, база более 1,7 м, масса до 30 т. Установка в стаканы фундаментов. Глубина заделки более 0,95 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0213
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2166
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,798
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	2,36

## Окончание таблицы 11-070103-02

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0213
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0029
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,8537
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,8537
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,95
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0048

## Таблица 11-070103-03 - Колонны двухветвевые составные. Установка в стаканы фундаментов

*Состав работ:* 1. Изготовление, установка и извлечение клиньев. 2. Установка монтажных изделий с закреплением. 3. Ванная сварка стыков арматуры. 4. Установка опалубки на стыках. 5. Бетонирование стыков и заделка колонн в стаканах бетоном.

11-070103-0301 Колонны двухветвевые составные, масса блока до 30 т, наибольшая масса составных частей колонн до 15 т. Установка в стаканы фундаментов. Отметка верха фундамента -0,15 м

11-070103-0302 Колонны двухветвевые составные, масса блока до 30 т, наибольшая масса составных частей колонн до 20 т. Установка в стаканы фундаментов. Отметка верха фундамента -0,15 м

11-070103-0303 Колонны двухветвевые составные, масса блока более 30 т, наибольшая масса составных частей колонн до 20 т. Установка в стаканы фундаментов. Отметка верха фундамента -0,15 м

11-070103-0304 Колонны двухветвевые составные, масса блока до 30 т, наибольшая масса составных частей колонн до 20 т. Установка в стаканы фундаментов. Отметка верха фундамента - 1 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0301	11-070103-0302	11-070103-0303	11-070103-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	43,9	45,3	47,7	45,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,9	3,7	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,1659	6,4152	6,7499	6,4437
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5712	0,6384	0,9156	1,1178
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	5,05	-	-	-

## Продолжение таблицы 11-070103-03

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0301	11-070103-0302	11-070103-0303	11-070103-0304
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	5,22	5,33	5,22
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,9499	2,0149	1,9499	2,0149
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2464	0,2464	0,2464	0,2464
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,027	0,028	0,028	0,028
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	1,0889	1,1672	1,3919	1,1957
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	1,0889	1,1672	1,3919	1,1957
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,68	0,76	1,09	1,33
21-020402-0302	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	м³	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050201-9905	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3кп, Ст3пс	т	0,0044	0,0046	0,0044	0,0046
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00197	0,00197	0,00197	0,00197
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0045	0,0048	0,0048	0,0048
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0145	0,0146	0,0149	0,0146
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,2411	0,2437	0,2488	0,2437
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,55	0,56	0,57	0,56
21-130701-0101	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,000044	0,000046	0,000044	0,000046
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,216	0,228	0,216	0,228
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0005	0,0005	0,00052	0,0005
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019

## Продолжение таблицы 11-070103-03

*Состав работ:* 1. Изготовление, установка и извлечение клиньев. 2. Установка монтажных изделий с закреплением. 3. Ванная сварка стыков арматуры. 4. Установка опалубки на стыках. 5. Бетонирование стыков и заделка колонн в стаканах бетоном.

11-070103-0305 Колонны двухветвевые составные, масса блока более 30 т, наибольшая масса составных частей колонн до 20 т. Установка в стаканы фундаментов. Отметке верха фундамента - 1 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0305
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	47,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,7499
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,2264
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	5,33
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,9499
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2464
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,028
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	1,3919
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	1,3919
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	1,46
21-020402-0302	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	м³	0,0035
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]
21-050201-9905	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗкп, СтЗпс	т	0,0044
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00197
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0048
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0149
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,2488
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0006
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,57

## Окончание таблицы 11-070103-03

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0305
21-130701-0101	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,000044
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,216
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,00052
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50	т	0,0019

## Таблица 11-070103-04 - Колонны, капители. Установка на нижестоящие колонны

*Состав работ:* 1. Установка и сварка рихтовочных пластин. 2. Зачеканка швов раствором. 3. Установка сеток и арматуры с закреплением. 4. Установка опалубки. 5. Замоноличивание стыков бетоном. 6. Установка арматуры и монтажных изделий. 7. Сварка закладных и монтажных изделий.

11-070103-0401 Колонны массой до 2 т. Установка на нижестоящие колонны. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070103-0402 Колонны массой до 3 т. Установка на нижестоящие колонны. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070103-0403 Колонны массой до 5 т. Установка на нижестоящие колонны. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070103-0404 Капители массой до 4 т. Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0401	11-070103-0402	11-070103-0403	11-070103-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,12	8,34	9,33	5,76
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4761	0,596	0,5685	0,3784
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	-	0,1964
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,385	0,462	0,539	0,352
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1166	0,11	0,1338	0,9425
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0911	0,134	0,0295	0,0264



## Продолжение таблицы 11-070103-04

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0401	11-070103-0402	11-070103-0403	11-070103-0404
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,0363	0,0418	0,0432	0,22
21-020402-0302	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	м³	0,00045	0,0005	0,0008	-
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	-	-	-	0,0094
21-050301-2709	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=5 мм	т	0,0018	0,002	0,0021	-
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	-	-	-	0,032
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0018	0,0019	0,0024	-
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00799	0,0095	0,00868	0,001
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,1844	0,2363	0,2111	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,29	0,34	0,31	0,097
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,00035	0,00045	0,0004	-
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50	т	-	-	-	0,0018
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0002	0,0002	0,0002	-
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,1	0,1	0,112	0,097

## Продолжение таблицы 11-070103-04

*Состав работ:* 1. Установка и сварка рихтовочных пластин. 2. Зачеканка швов раствором. 3. Установка сеток и арматуры с закреплением. 4. Установка опалубки. 5. Замоноличивание стыков бетоном. 6. Установка арматуры и монтажных изделий. 7. Сварка закладных и монтажных изделий.

- 11-070103-0405 Капители массой более 4 т. Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т
- 8 т 11-070103-0406 Колонны массой до 2 т. Установка на нижестоящие колонны. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т
- 8 т 11-070103-0407 Колонны массой до 3 т. Установка на нижестоящие колонны. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т
- 8 т 11-070103-0408 Колонны массой до 5 т. Установка на нижестоящие колонны. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0405	11-070103-0406	11-070103-0407	11-070103-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,38	7,12	8,34	9,33
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6513	0,4761	0,6854	0,5685
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1964	-	-	-
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,616	-	-	-
31-050101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	-	0,385	0,462	0,539
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	0,0894	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,0179	0,1166	0,11	0,1338
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0353	0,0911	0,134	0,0295
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,22	0,0363	0,0418	0,0432
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	-	0,00257	0,003	0,0033
21-020401-2809	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	-	0,00322	0,0042	0,00374
21-020402-0302	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	м³	-	0,001	0,001	0,001
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0116	-	-	-
21-050301-2709	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-I, d=5 мм	т	-	0,0018	0,002	0,0021

## Продолжение таблицы 11-070103-04

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0405	11-070103-0406	11-070103-0407	11-070103-0408
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,032	-	-	-
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,0018	0,0019	0,0024
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,001	0,00799	-	-
21-070203-0405	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0095	0,00868
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	-	0,1844	0,2363	0,2111
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,1	0,29	0,342	0,31
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	-	0,001	0,00045	0,0004
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50	т	0,0022	-	-	-
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	-	0,0002	0,0002	0,0002
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,102	0,102	0,112	0,122

## Продолжение таблицы 11-070103-04

*Состав работ:* 1. Установка и сварка рихтовочных пластин. 2. Зачеканка швов раствором. 3. Установка сеток и арматуры с закреплением. 4. Установка опалубки. 5. Замоноличивание стыков бетоном. 6. Установка арматуры и монтажных изделий. 7. Сварка закладных и монтажных изделий.

11-070103-0409 Колонны массой более 5 т. Установка на нижестоящие колонны. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070103-0410 Капители массой до 4 т. Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070103-0411 Капители массой более 4 т. Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070103-0412 Колонны массой до 2 т. Установка на нижестоящие колонны. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0409	11-070103-0410	11-070103-0411	11-070103-0412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,8	5,76	7,38	7,12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,2	4,2	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6913	0,3784	0,6513	0,5368
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	0,1964	0,1964	-
31-050101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	0,644	0,352	0,616	-
31-050101-0105	Краны башенные, 25 т	маш.-ч	-	-	-	0,385
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,0607
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0933	0,9425	1,0179	0,1166
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0473	0,0264	0,0353	0,0911
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,0432	0,22	0,22	0,0363
21-020401-2803	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М75 ГОСТ 28013-98	м³	-	0,00122	0,00122	-
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	0,00354	-	-	0,00257
21-020401-2809	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,00378	-	-	0,00322
21-020402-0302	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	-	0,0094	0,0116	-
21-050301-2709	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-I, d=5 мм	т	0,0021	-	-	0,0018
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	-	0,032	0,032	-
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0024	-	-	0,0018
21-070203-0405	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0088	0,001	0,001	0,00799

## Продолжение таблицы 11-070103-04

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0409	11-070103-0410	11-070103-0411	11-070103-0412
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	0,2136	-	-	0,1844
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,315	-	-	0,286
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,000405	0,000097	0,0001	0,000348
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50	т	-	0,0018	0,0022	-
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0002	-	-	0,0002
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,122	0,112	0,122	0,112

## Продолжение таблицы 11-070103-04

*Состав работ:* 1. Установка и сварка рихтовочных пластин. 2. Зачеканка швов раствором. 3. Установка сеток и арматуры с закреплением. 4. Установка опалубки. 5. Замоноличивание стыков бетоном. 6. Установка арматуры и монтажных изделий. 7. Сварка закладных и монтажных изделий.

11-070103-0413 Колонны массой до 3 т. Установка на нижестоящие колонны. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070103-0414 Колонны массой до 5 т. Установка на нижестоящие колонны. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070103-0415 Колонны массой более 5 т. Установка на нижестоящие колонны. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070103-0416 Капители массой до 4 т. Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0413	11-070103-0414	11-070103-0415	11-070103-0416
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,34	9,33	10,8	5,76
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6854	0,5685	0,6913	0,3784
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	-	0,1964
31-050101-0105	Краны башенные, 25 т	маш.-ч	0,462	0,539	0,644	0,352

## Продолжение таблицы 11-070103-04

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0413	11-070103-0414	11-070103-0415	11-070103-0416
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0894	-	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,11	0,1338	0,0933	0,9425
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,134	0,0295	0,0473	0,0264
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,0418	0,0432	0,0432	0,22
21-020401-2803	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М75 ГОСТ 28013-98	м³	-	-	-	0,00122
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	0,003	0,0033	0,00354	-
21-020401-2809	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,0042	0,00374	0,00378	-
21-020402-0302	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	-	-	-	0,0094
21-050301-2709	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=5 мм	т	0,002	0,0021	0,0021	-
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	-	-	-	0,032
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0019	0,0024	0,0024	-
21-070203-0405	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0095	0,00868	0,0088	0,001
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,2363	0,2111	0,2136	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,342	0,31	0,315	-
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,00045	0,0004	0,000405	0,000097
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50	т	-	-	-	0,0018
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0002	0,0002	0,0002	-

## Продолжение таблицы 11-070103-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0413	11-070103-0414	11-070103-0415	11-070103-0416
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,112	0,112	0,112	0,112

## Продолжение таблицы 11-070103-04

*Состав работ:* 1. Установка и сварка рихтовочных пластин. 2. Зачеканка швов раствором. 3. Установка сеток и арматуры с закреплением. 4. Установка опалубки. 5. Замоноличивание стыков бетоном. 6. Установка арматуры и монтажных изделий. 7. Сварка закладных и монтажных изделий.

11-070103-0417 Капители массой более 4 т. Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0417
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6513
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1964
31-050101-0105	Краны башенные, 25 т	маш.-ч	0,616
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,0179
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0353
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,22
21-020401-2803	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М75 ГОСТ 28013-98	м³	0,00122
21-020402-0302	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	м³	0,001
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0116
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,032
21-070203-0405	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,001

## Окончание таблицы 11-070103-04

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070103-0417
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0001
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50	т	0,0022
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,112

## Группа 11-070104 Балки, ригели и перемычки

## Таблица 11-070104-01 - Балки. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях

Состав работ: 1. Устройство опалубки. 2. Заделка стыков бетоном.

11-070104-0101 Балки перекрытий массой до 1 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях (при свободном опирании). Высота здания до 15 м

11-070104-0102 Балки перекрытий массой до 1 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях (при свободном опирании). Высота здания до 25 м

11-070104-0103 Балки перекрытий массой до 1 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях (при свободном опирании). Высота здания до 35 м

11-070104-0104 Балки перекрытий массой до 3 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях (при свободном опирании). Высота здания до 25 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0101	11-070104-0102	11-070104-0103	11-070104-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,37	1,37	1,37	2,24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,231	0,254	0,254	0,4008
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,19	-	-	-
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	0,213	-	0,292
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	-	0,213	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1109	0,1109	0,1109	0,1026
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,041	0,041	0,041	0,1088



## Продолжение таблицы 11-070104-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0101	11-070104-0102	11-070104-0103	11-070104-0104
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,007	0,007	0,007	0,014
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,007	0,007	0,007	0,014
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0025	0,0025	0,0025	0,003
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,000084	0,000084	0,000084	0,000131
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,05	0,05	0,05	0,054

## Продолжение таблицы 11-070104-01

Состав работ: 1. Устройство опалубки. 2. Заделка стыков бетоном.

11-070104-0105 Балки перекрытий массой до 3 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях (при свободном опирании). Высота здания до 35 м

11-070104-0106 Балки перекрытий массой до 5 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях (при свободном опирании). Высота здания до 25 м

11-070104-0107 Балки перекрытий массой до 5 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях (при свободном опирании). Высота здания до 35 м

11-070104-0108 Балки перекрытий массой до 10 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях (при свободном опирании). Высота здания до 25 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0105	11-070104-0106	11-070104-0107	11-070104-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,24	3,76	3,76	5,89
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4008	0,6771	0,6771	1,1001
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	0,539	-	0,77
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	0,292	-	0,539	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1026	0,1122	0,1122	0,2716
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1088	0,0016	0,0016	0,0028
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	-	0,1365	0,1365	0,3273
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	-	0,1365	0,1365	0,3273
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,014	0,019	0,019	0,029
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,014	0,016	0,016	0,019
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,003	0,0038	0,0038	0,0044
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,003	0,0035	0,0035	0,0036
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,000131	0,000144	0,000144	0,000152
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,054	0,06	0,06	0,063

Продолжение таблицы 11-070104-01

11-070104-0109 Балки перекрытий массой до 10 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях (при свободном опирании). Высота здания до 35 м

11-070104-0110 Балки подкрановые массой до 5 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса колонн до 10 т, высота здания до 15 м

Состав работ: 1. Установка монтажных изделий. 2. Сварка монтажных и закладных изделий.

11-070104-0111 Балки подкрановые массой до 5 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса колонн до 10 т, высота здания до 25 м

*Состав работ:* 1. Установка монтажных изделий. 2. Сварка монтажных и закладных изделий.

11-070104-0112 Балки подкрановые массой до 5 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса колонн до 15 т, высота здания до 25 м

*Состав работ:* 1. Установка монтажных изделий. 2. Сварка монтажных и закладных изделий.

*Измеритель:* шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0109	11-070104-0110	11-070104-0111	11-070104-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,89	9,29	9,29	9,29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8701	1,32	1,44	1,44
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	1,21	1,33	-
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	-	-	1,33
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	0,77	-	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2716	1,7443	1,7443	1,7443
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0028	0,0193	0,0193	0,0193
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,3273	0,0907	0,0907	0,0907
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,3273	0,0907	0,0907	0,0907
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,029	-	-	-
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,019	-	-	-
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,0181	0,0181	0,0181
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0044	-	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0036	-	-	-
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,000152	-	-	-

## Продолжение таблицы 11-070104-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0109	11-070104-0110	11-070104-0111	11-070104-0112
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0004	0,0033	0,0033	0,0033
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,063	0,05	0,05	0,05

## Продолжение таблицы 11-070104-01

11-070104-0113 Балки подкрановые массой до 5 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса колонн более 15 т, высота здания до 25 м

Состав работ: 1. Установка монтажных изделий. 2. Сварка монтажных и закладных изделий.

11-070104-0114 Балки подкрановые массой до 12 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса колонн до 15 т, высота здания до 25 м

Состав работ: 1. Установка монтажных изделий. 2. Сварка монтажных и закладных изделий.

11-070104-0115 Балки подкрановые массой до 12 т. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса колонн более 15 т, высота здания до 25 м

Состав работ: 1. Установка монтажных изделий. 2. Сварка монтажных и закладных изделий.

11-070104-0116 Балки обвязочные. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Высота здания до 15 м

Состав работ: 1. Устройство опалубки. 2. Заделка стыков бетоном. 3. Установка монтажных изделий. 4. Сварка монтажных и закладных изделий.

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0113	11-070104-0114	11-070104-0115	11-070104-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,29	13	13	5,48
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4	4	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,77	2,3363	4,1863	0,515
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,426

## Продолжение таблицы 11-070104-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0113	11-070104-0114	11-070104-0115	11-070104-0116
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	1,85	-	-
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	1,33	-	1,85	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,7405	1,5646	1,5646	0,205
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0193	0,035	0,035	0,0045
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,0907	0,4513	0,4513	0,0845
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,0907	0,4513	0,4513	0,0845
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	-	-	-	0,0074
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	-	-	-	0,003
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0181	0,0372	0,0372	0,0044
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	-	0,003
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	-	0,003
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	-	-	-	0,0000351
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0033	0,0035	0,0035	0,0003
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,05	0,05	0,05	0,02

## Окончание таблицы 11-070104-01

**Состав работ:** 1. Устройство опалубки. 2. Заделка стыков бетоном. 3. Установка монтажных изделий. 4. Сварка монтажных и закладных изделий.

11-070104-0117 Балки обвязочные. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Высота здания до 25 м

11-070104-0118 Балки обвязочные. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Высота здания до 35 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0117	11-070104-0118
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,48	5,48
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,558	0,558
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,469	-
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	0,469
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,205	0,205
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0045	0,0045
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,0845	0,0845
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,0845	0,0845
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0074	0,0074
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,003	0,003
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0044	0,0044
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,003	0,003
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,003	0,003
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0000351	0,0000351
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0003	0,0003
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,02	0,02

**Таблица 11-070104-02 - Ригели перекрытий и покрытий, балки, стропильные конструкции. Укладка в многоэтажных зданиях**

*Состав работ:* 1. Сварка закладных и крепежных изделий. 2. Сварка ванным способом с подготовкой. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Бетонирование стыков. 5. Заделка швов раствором. 6. Заделка сварных швов раствором. 7. Оштукатуривание примыканий ригелей.

11-070104-0201 Ригели перекрытий и покрытий длиной до 6 м, прямоугольные. Укладка в многоэтажных зданиях при жестких узлах. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070104-0202 Ригели перекрытий и покрытий длиной до 6 м, с полками. Укладка в многоэтажных зданиях при жестких узлах. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070104-0203 Ригели перекрытий и покрытий длиной до 9 м, с полками. Укладка в многоэтажных зданиях при жестких узлах. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070104-0204 Ригели перекрытий и покрытий длиной до 12 м, с полками. Укладка в многоэтажных зданиях при жестких узлах. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0201	11-070104-0202	11-070104-0203	11-070104-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,8	11,3	12,4	16,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7134	0,801	0,7225	0,8596
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0564	0,0826	0,0857	0,119
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,514	0,528	0,672	0,792
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0798	0,1092	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,908	3,0114	3,356	4,3628
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,426	0,4344	0,3284	0,7711
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1196	0,1638	0,0505	0,0676
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0632	0,0925	0,006	-
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	-	-	0,09	0,133
21-020401-2803	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М75 ГОСТ 28013-98	м³	0,001	0,001	0,0012	0,001
21-020402-0104	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 ГОСТ 28013-98	м³	0,00374	0,00242	0,00208	-
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0044	0,0057	0,0079	0,0053
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00441	0,00449	0,0072	0,0105
21-050308-0221	Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 2 мм, размером стороны ячейки 20 мм ГОСТ 5336-80	м²	0,0185	0,0305	0,023	-

## Продолжение таблицы 11-070104-02

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0201	11-070104-0202	11-070104-0203	11-070104-0204
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,0013	0,001	0,0056
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	-	0,00054
21-070203-0405	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0008	0,00046	0,00044	0,00296
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,137	0,07935	0,07444	0,2766
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,07	0,04	0,038	0,19
21-130701-0101	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,000045	0,000045	0,000041	0,00007
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,3588	0,3648	0,27635	0,648
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,000203	0,000117	0,00011	0,00041
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50	т	0,0062	0,0063	0,0059	0,0062
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,03	0,035	0,035	0,035

## Продолжение таблицы 11-070104-02

*Состав работ:* 1. Сварка закладных и крепежных изделий. 2. Сварка ванным способом с подготовкой. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Бетонирование стыков. 5. Заделка швов раствором. 6. Заделка сварных швов раствором. 7. Оштукатуривание примыканий ригелей.

11-070104-0205 Балки массой до 2 т. Укладка в многоэтажных зданиях при свободном опирании (под технологическое оборудование). Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070104-0206 Балки массой до 5 т. Укладка в многоэтажных зданиях при свободном опирании (под технологическое оборудование). Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070104-0207 Конструкции стропильные. Укладка в многоэтажных зданиях. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т



11-070104-0208 Ригели перекрытий и покрытий длиной до 6 м, прямоугольные. Укладка в многоэтажных зданиях при жестких узлах. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

*Измеритель: шт. сборных конструкций*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0205	11-070104-0206	11-070104-0207	11-070104-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,51	3,44	11,8	10,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	4,4	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2971	0,8169	2,456	0,7196
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0052	0,006	-	0,0564
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,187	0,528	1,76	-
31-050101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,514
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,044	0,1156	0,2784	0,0822
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,161	0,1695	0,8553	2,908
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	-	0,426
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0661	0,1733	0,4176	0,1234
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0059	0,0066	-	0,0632
21-020401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м³	П	П	-	-
21-020401-2803	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М75 ГОСТ 28013-98	м³	-	-	-	0,001
21-020402-0104	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 ГОСТ 28013-98	м³	-	-	-	0,00374
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	-	-	-	0,0044
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	-	-	0,00441
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,0001	0,0001	-	-
21-050308-0221	Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 2 мм, размером стороны ячейки 20 мм ГОСТ 5336-80	м²	-	-	-	0,0185

## Продолжение таблицы 11-070104-02

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0205	11-070104-0206	11-070104-0207	11-070104-0208
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00208	0,00208	-	-
21-070203-0405	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	-	0,0008
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	-	-	-	0,137
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	-	0,07
21-130701-0101	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	-	-	-	0,000045
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	-	0,3588
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,00012	0,00012	-	0,000203
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50	т	0,0003	0,0003	0,0013	0,0044
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,03	0,03	-	0,035

## Продолжение таблицы 11-070104-02

*Состав работ:* 1. Сварка закладных и крепежных изделий. 2. Сварка ванным способом с подготовкой. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Бетонирование стыков. 5. Заделка швов раствором. 6. Заделка сварных швов раствором. 7. Оштукатуривание примыканий ригелей.

11-070104-0209 Ригели перекрытий и покрытий длиной до 6 м, с полками. Укладка в многоэтажных зданиях при жестких узлах. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070104-0210 Ригели перекрытий и покрытий длиной до 9 м, с полками. Укладка в многоэтажных зданиях при жестких узлах. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070104-0211 Ригели перекрытий и покрытий длиной до 12 м, с полками. Укладка в многоэтажных зданиях при жестких узлах. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070104-0212 Балки массой до 2 т. Укладка в многоэтажных зданиях при свободном опирании (под технологическое оборудование). Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0209	11-070104-0210	11-070104-0211	11-070104-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,3	12,4	16,5	1,51
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8019	0,7538	0,8618	0,2969
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0826	0,0857	0,119	0,0055
31-050101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	0,528	0,672	0,792	0,187
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1095	-	-	0,044
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,0114	3,356	4,3628	0,161
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4344	0,3284	0,7711	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1644	0,0818	0,0698	0,0659
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0925	0,006	-	0,0061
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	-	0,09	0,133	-
21-020401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м³	-	-	-	П
21-020401-2803	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М75 ГОСТ 28013-98	м³	0,001	0,0012	0,001	-
21-020402-0104	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 ГОСТ 28013-98	м³	0,00242	0,00208	-	-
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0057	0,0079	0,0053	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00449	0,0072	0,0105	-
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	-	-	-	0,1
21-050308-0221	Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 2 мм, размером стороны ячейки 20 мм ГОСТ 5336-80	м²	0,0305	0,023	-	-
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0013	0,001	0,0056	-

## Продолжение таблицы 11-070104-02

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0209	11-070104-0210	11-070104-0211	11-070104-0212
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,00054	0,00208
21-070203-0405	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00046	0,00044	0,00298	-
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,07935	0,07444	0,2766	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,04	0,038	0,192	0,01
21-130701-0101	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,000045	0,000041	0,00007	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,3648	0,27635	0,648	-
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,00012	0,00011	0,00041	0,00012
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50	т	0,0045	0,0059	0,0062	0,0003
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,035	0,035	0,035	0,03

## Продолжение таблицы 11-070104-02

*Состав работ:* 1. Сварка закладных и крепежных изделий. 2. Сварка ванным способом с подготовкой. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Бетонирование стыков. 5. Заделка швов раствором. 6. Заделка сварных швов раствором. 7. Оштукатуривание примыканий ригелей.

11-070104-0213 Балки массой до 5 т. Укладка в многоэтажных зданиях при свободном опирании (под технологическое оборудование). Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070104-0214 Конструкции стропильные. Укладка в многоэтажных зданиях. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070104-0215 Ригели перекрытий и покрытий длиной до 6 м, прямоугольные. Укладка в многоэтажных зданиях при жестких узлах. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070104-0216 Ригели перекрытий и покрытий длиной до 6 м, с полками. Укладка в многоэтажных зданиях при жестких узлах. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0213	11-070104-0214	11-070104-0215	11-070104-0216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,44	11,8	10,8	11,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	4,4	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8169	2,456	0,7196	0,8019
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,006	-	0,0564	0,0826
31-050101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	0,528	1,76	-	-
31-050101-0105	Краны башенные, 25 т	маш.-ч	-	-	0,514	0,528
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1156	0,2784	0,0822	0,1095
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1695	0,8553	2,908	3,0114
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	0,426	0,4344
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1733	0,4176	0,1234	0,1644
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0066	-	0,0632	0,0925
21-020401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м³	П	-	-	-
21-020401-2803	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М75 ГОСТ 28013-98	м³	-	-	0,001	0,001
21-020402-0104	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 ГОСТ 28013-98	м³	-	-	0,00374	0,00242
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	-	-	0,0044	0,0057
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	-	0,00441	0,00449
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,1	-	-	-
21-050308-0221	Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 2 мм, размером стороны ячейки 20 мм ГОСТ 5336-80	м²	-	-	0,0185	0,0305
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	-	0,0013

## Продолжение таблицы 11-070104-02

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0213	11-070104-0214	11-070104-0215	11-070104-0216
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00208	-	-	-
21-070203-0405	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0008	0,00046
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	-	-	0,137	0,07935
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,01	-	0,07	0,04
21-130701-0101	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	-	-	0,000045	0,000045
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	0,3588	0,3648
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,00012	-	0,000203	0,000117
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50	т	0,0003	0,0013	0,0044	0,0045
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,03	0,033	0,035	0,035

## Продолжение таблицы 11-070104-02

*Состав работ:* 1. Сварка закладных и крепежных изделий. 2. Сварка ванным способом с подготовкой. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Бетонирование стыков. 5. Заделка швов раствором. 6. Заделка сварных швов раствором. 7. Оштукатуривание примыканий ригелей.

11-070104-0217 Ригели перекрытий и покрытий длиной до 9 м, с полками. Укладка в многоэтажных зданиях при жестких узлах. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070104-0218 Ригели перекрытий и покрытий длиной до 12 м, с полками. Укладка в многоэтажных зданиях при жестких узлах. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070104-0219 Балки массой до 2 т. Укладка в многоэтажных зданиях при свободном опирании (под технологическое оборудование). Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070104-0220 Балки массой до 5 т. Укладка в многоэтажных зданиях при свободном опирании (под технологическое оборудование). Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0217	11-070104-0218	11-070104-0219	11-070104-0220
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,4	16,5	1,51	3,44
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7538	0,8618	0,2969	0,8169
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0857	0,1188	0,0055	0,006
31-050101-0105	Краны башенные, 25 т	маш.-ч	0,672	0,792	0,187	0,528
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	0,044	0,1156
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,356	4,3628	0,161	0,1695
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3284	0,7711	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0818	0,0698	0,0659	0,1733
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,006	-	0,0061	0,0066
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,09	0,133	-	-
21-020401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м³	-	-	П	П
21-020401-2803	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М75 ГОСТ 28013-98	м³	0,0012	0,001	-	-
21-020402-0104	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 ГОСТ 28013-98	м³	0,00208	-	-	-
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0079	0,0053	-	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0072	0,0105	-	-
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	-	-	0,1	0,1
21-050308-0221	Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 2 мм, размером стороны ячейки 20 мм ГОСТ 5336-80	м²	0,023	-	-	-
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,001	0,0056	-	-

## Продолжение таблицы 11-070104-02

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0217	11-070104-0218	11-070104-0219	11-070104-0220
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,00054	0,00208	0,00208
21-070203-0405	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00044	0,00298	-	-
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,07444	0,2766	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,038	0,192	0,01	0,01
21-130701-0101	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,000041	0,00007	-	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,27635	0,648	-	-
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,00011	0,00041	0,00012	0,00012
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50	т	0,0059	0,0062	0,0003	0,0003
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,035	0,035	0,03	0,03

## Продолжение таблицы 11-070104-02

**Состав работ:** 1. Сварка закладных и крепежных изделий. 2. Сварка ванным способом с подготовкой. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Бетонирование стыков. 5. Заделка швов раствором. 6. Заделка сварных швов раствором. 7. Оштукатуривание примыканий ригелей.

11-070104-0221 Конструкции стропильные. Укладка в многоэтажных зданиях. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0221
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,456
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050101-0105	Краны башенные, 25 т	маш.-ч	1,76



## Окончание таблицы 11-070104-02

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0221
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,2784
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8553
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4176
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50	т	0,0013
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,033

## Таблица 11-070104-03 - Перемычки. Укладка

Состав работ: 1. Укладка перемычек.

11-070104-0301 Перемычки массой от 0,3 до 0,7 т. Укладка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070104-0302 Перемычки массой до 1 т. Укладка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070104-0303 Перемычки массой до 1,5 т. Укладка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070104-0304 Перемычки массой более 1,5 т. Укладка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0301	11-070104-0302	11-070104-0303	11-070104-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,813	0,947	1,12	1,19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,3	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,216	0,242	0,308	0,308
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,216	0,242	0,308	0,308
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,0023	0,0033	0,0053	0,0053
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

## Продолжение таблицы 11-070104-03

Состав работ: 1. Укладка перемычек.

11-070104-0305 Перемычки массой от 0,3 до 0,7 т. Укладка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070104-0306 Перемычки массой до 1 т. Укладка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070104-0307 Перемычки массой до 1,5 т. Укладка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070104-0308 Перемычки массой более 1,5 т. Укладка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0305	11-070104-0306	11-070104-0307	11-070104-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,813	0,947	1,12	1,19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,3	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,216	0,242	0,308	0,308
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	0,216	0,242	0,308	0,308
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,0023	0,0033	0,0053	0,0053
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

## Окончание таблицы 11-070104-03

Состав работ: 1. Укладка перемычек.

11-070104-0309 Перемычки массой от 0,3 до 0,7 т. Укладка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070104-0310 Перемычки массой до 1 т. Укладка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070104-0311 Перемычки массой до 1,5 т. Укладка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070104-0312 Перемычки массой более 1,5 т. Укладка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0309	11-070104-0310	11-070104-0311	11-070104-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,813	0,947	1,12	1,19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,3	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,216	0,242	0,308	0,308
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0105	Краны башенные, 25 т	маш.-ч	0,216	0,242	0,308	0,308
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,0023	0,0033	0,0053	0,0053
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Таблица 11-070104-04 - Балки стропильные и подстропильные и фермы. Установка в одноэтажных зданиях

Состав работ: 1. Установка и сварка монтажных изделий.

11-070104-0401 Балки стропильные пролетом до 6 м, массой до 3 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 6 м, высота здания до 25 м

11-070104-0402 Балки стропильные пролетом до 6 м, массой до 3 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 6 м, высота здания до 35 м

11-070104-0403 Балки стропильные пролетом до 9 м, массой до 6 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 6 м, высота здания до 25 м

11-070104-0404 Балки стропильные пролетом до 9 м, массой до 6 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 6 м, высота здания до 35 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0401	11-070104-0402	11-070104-0403	11-070104-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,45	3,45	5,19	5,19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6591	0,6591	1,0082	1,0082
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,539	-	0,83	-
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	0,539	-	0,83

## Продолжение таблицы 11-070104-04

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0401	11-070104-0402	11-070104-0403	11-070104-0404
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4829	0,4829	0,4829	0,4829
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,004	0,004	0,004	0,004
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,1161	0,1161	0,1742	0,1742
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,1161	0,1161	0,1742	0,1742
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	П	П	П	П
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,001	0,001	0,001	0,001

## Продолжение таблицы 11-070104-04

Состав работ: 1. Установка и сварка монтажных изделий.

11-070104-0405 Балки стропильные пролетом до 12 м, массой до 10 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 6 м, высота здания до 25 м

11-070104-0406 Балки стропильные пролетом до 12 м, массой до 10 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 6 м, высота здания до 35 м

11-070104-0407 Балки стропильные пролетом до 12 м, массой до 10 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 12 м, высота здания до 25 м

11-070104-0408 Балки стропильные пролетом до 12 м, массой до 10 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 12 м, высота здания до 35 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0405	11-070104-0406	11-070104-0407	11-070104-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,22	7,22	12,4	12,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,296	1,296	1,296	1,296

## Продолжение таблицы 11-070104-04

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0405	11-070104-0406	11-070104-0407	11-070104-0408
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	1,12	-	1,12	-
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	1,12	-	1,12
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4903	0,4903	0,4903	0,4903
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,1685	0,1685	0,1685	0,1685
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,1685	0,1685	0,1685	0,1685
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0076	0,0076	0,0076	0,0076
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

## Продолжение таблицы 11-070104-04

Состав работ: 1. Установка и сварка монтажных изделий.

11-070104-0409 Балки стропильные и фермы пролетом до 18 м, массой до 10 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 6 м, высота здания до 25 м

11-070104-0410 Балки стропильные и фермы пролетом до 18 м, массой до 10 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 6 м, высота здания до 35 м

11-070104-0411 Балки стропильные и фермы пролетом до 18 м, массой до 10 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 12 м, высота здания до 35 м

11-070104-0412 Балки стропильные и фермы пролетом до 18 м, массой до 15 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 6 м, высота здания до 25 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0409	11-070104-0410	11-070104-0411	11-070104-0412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,4	14	14	12,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0785	2,0785	3,8785	2,2371
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	1,8	-	-	1,8
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	1,8	-	-
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	-	-	1,8	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4903	0,4903	0,968	0,9001
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,024
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,2485	0,2485	0,2485	0,4131
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,2485	0,2485	0,2485	0,4131
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0323	0,0323	0,0323	0,0252
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015

Продолжение таблицы 11-070104-04

Состав работ: 1. Установка и сварка монтажных изделий.

11-070104-0413 Балки стропильные и фермы пролетом до 18 м, массой до 15 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 6 м, высота здания до 35 м

11-070104-0414 Балки стропильные и фермы пролетом до 18 м, массой до 15 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 12 м, высота здания до 25 м

11-070104-0415 Балки стропильные и фермы пролетом до 18 м, массой до 15 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 12 м, высота здания до 35 м

11-070104-0416 Фермы стропильные пролетом до 24 м, массой до 10 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 6 м, высота здания до 25 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0413	11-070104-0414	11-070104-0415	11-070104-0416
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,4	12,4	12,4	14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2371	2,2371	4,0371	2,466
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	-	-	2,13
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	1,8	1,8	-	-
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	-	-	1,8	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9001	0,9001	0,9001	0,9952
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,024	0,024	0,024	0,033
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,4131	0,4131	0,4131	0,303
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,4131	0,4131	0,4131	0,303
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0252	0,0252	0,0252	0,0352
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0016

Продолжение таблицы 11-070104-04

Состав работ: 1. Установка и сварка монтажных изделий.

11-070104-0417 Фермы стропильные пролетом до 24 м, массой до 10 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 6 м, высота здания до 35 м

11-070104-0418 Фермы стропильные пролетом до 24 м, массой до 10 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 12 м, высота здания до 35 м

11-070104-0419 Фермы стропильные пролетом до 24 м, массой до 15 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 6 м, высота здания до 25 м

11-070104-0420 Фермы стропильные пролетом до 24 м, массой до 15 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 6 м, высота здания до 35 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0417	11-070104-0418	11-070104-0419	11-070104-0420
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14	14	14,4	14,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,466	4,596	2,56	4,69
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	-	2,13	-
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	2,13	-	-	-
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	-	2,13	-	2,13
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9952	0,9952	0,9952	0,9952
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,033	0,033	0,033	0,033
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,303	0,303	0,397	0,397
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,303	0,303	0,397	0,397
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0352	0,0352	0,0352	0,0352
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016

Продолжение таблицы 11-070104-04

Состав работ: 1. Установка и сварка монтажных изделий.

11-070104-0421 Фермы стропильные пролетом до 24 м, массой до 15 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 12 м, высота здания до 25 м

11-070104-0422 Фермы стропильные пролетом до 24 м, массой до 15 т. Установка в одноэтажных зданиях при. Длина плит покрытий до 12 м, высота здания до 35 м

11-070104-0423 Фермы стропильные пролетом до 24 м, массой до 20 т. Установка в одноэтажных зданиях при. Длина плит покрытий до 12 м, высота здания до 25 м

11-070104-0424 Фермы стропильные пролетом до 24 м, массой до 20 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 12 м, высота здания до 35 м



Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0421	11-070104-0422	11-070104-0423	11-070104-0424
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,4	14,4	15,4	15,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,56	4,69	4,9176	4,9176
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	2,13	-	-	-
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	-	2,13	2,13	-
31-050104-0105	Краны на гусеничном ходу, 100 т	маш.-ч	-	-	-	2,13
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9952	0,9952	0,9952	0,9952
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,033	0,033	0,033	0,033
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,397	0,397	0,6246	0,6246
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,397	0,397	0,6246	0,6246
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0352	0,0352	0,0352	0,0352
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016

Продолжение таблицы 11-070104-04

Состав работ: 1. Установка и сварка монтажных изделий.

11-070104-0425 Фермы стропильные пролетом до 30 м, массой до 15 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 6 м, высота здания до 25 м

11-070104-0426 Фермы стропильные пролетом до 30 м, массой до 15 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 6 м, высота здания до 35 м

11-070104-0427 Фермы стропильные пролетом до 30 м, массой до 20 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 6 м, высота здания до 25 м

11-070104-0428 Фермы стропильные пролетом до 30 м, массой до 20 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 6 м, высота здания до 35 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0425	11-070104-0426	11-070104-0427	11-070104-0428
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,6	16,6	16,8	16,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,0011	3,0011	5,5349	5,5349
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,47	-	-	-
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	2,47	-	-
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	-	-	2,47	2,47
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9952	0,9952	0,9952	0,9952
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,033	0,033	0,033	0,033
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,4981	0,4981	0,5619	0,5619
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,4981	0,4981	0,5619	0,5619
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0352	0,0352	0,0352	0,0352
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016

Продолжение таблицы 11-070104-04

Состав работ: 1. Установка и сварка монтажных изделий.

11-070104-0429 Фермы стропильные пролетом до 30 м, массой до 20 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 12 м, высота здания до 25 м

11-070104-0430 Фермы стропильные пролетом до 30 м, массой до 20 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 12 м, высота здания до 35 м

11-070104-0431 Фермы стропильные пролетом до 30 м, массой до 30 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 12 м, высота здания до 25 м

11-070104-0432 Фермы стропильные пролетом до 30 м, массой до 30 т. Установка в одноэтажных зданиях. Длина плит покрытий до 12 м, высота здания до 35 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0429	11-070104-0430	11-070104-0431	11-070104-0432
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,8	16,8	18,2	18,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,5349	5,5349	5,849	5,849
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	2,47	-	2,47	-
31-050104-0105	Краны на гусеничном ходу, 100 т	маш.-ч	-	2,47	-	2,47
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9952	0,9952	0,9952	0,9952
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,033	0,033	0,033	0,033
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,5619	0,5619	0,876	0,876
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,5619	0,5619	0,876	0,876
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0352	0,0352	0,0352	0,0352
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016

Продолжение таблицы 11-070104-04

Состав работ: 1. Установка и сварка монтажных изделий.

11-070104-0433 Балки подстропильные и фермы массой до 10 т. Установка в одноэтажных зданиях. Высота здания до 25 м

11-070104-0434 Балки подстропильные и фермы массой до 10 т. Установка в одноэтажных зданиях. Высота здания до 35 м

11-070104-0435 Балки подстропильные и фермы массой до 15 т. Установка в одноэтажных зданиях. Высота здания до 25 м

11-070104-0436 Балки подстропильные и фермы массой до 15 т. Установка в одноэтажных зданиях. Высота здания до 35 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0433	11-070104-0434	11-070104-0435	11-070104-0436
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,84	7,84	7,84	7,84
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,3	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,472	1,472	1,472	1,4873

## Продолжение таблицы 11-070104-04

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0433	11-070104-0434	11-070104-0435	11-070104-0436
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	1,12	-	1,12	-
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	1,12	-	1,12
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,322	0,322	0,322	0,322
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,3515	0,3515	0,3515	0,3668
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,3515	0,3515	0,3515	0,3668
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

## Продолжение таблицы 11-070104-04

Состав работ: 1. Установка и сварка монтажных изделий.

11-070104-0437 Балки подстропильные и фермы массой до 20 т. Установка в одноэтажных зданиях. Высота здания до 25 м

11-070104-0438 Балки подстропильные и фермы массой до 20 т. Установка в одноэтажных зданиях. Высота здания до 35 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0437	11-070104-0438
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,84	7,84
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4873	2,6073
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	1,12	-
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	-	1,12
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,322	0,322
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0005	0,0005
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,3668	0,3668
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,3668	0,3668

## Окончание таблицы 11-070104-04

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070104-0437	11-070104-0438
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0005	0,0005

## Группа 11-070105 Плиты покрытий и перекрытий

## Таблица 11-070105-01 - Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений, панелей оболочек, плит типа "П"

*Состав работ:* 1. Установка и сварка монтажных изделий. 2. Сварка закладных изделий на опорах. 3. Устройство опалубки или прокладка рулонных материалов в швах. 4. Укладка бетона в нормальные и уширенные швы. 5. Устройство температурных швов.

11-070105-0101 Плиты покрытий длиной до 6 м, площадью до 10 м<sup>2</sup>. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 10 т, высота здания до 25 м

11-070105-0102 Плиты покрытий длиной до 6 м, площадью до 10 м<sup>2</sup>. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 15 т, высота здания до 25 м

11-070105-0103 Плиты покрытий длиной до 6 м, площадью до 10 м<sup>2</sup>. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 15 т, высота здания до 35 м

11-070105-0104 Плиты покрытий длиной до 6 м, площадью до 10 м<sup>2</sup>. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 20 т, высота здания до 15 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0101	11-070105-0102	11-070105-0103	11-070105-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,06	2,06	2,06	2,06
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2477	0,2477	0,4837	0,2267
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,236	0,236	-	-
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	-	-	0,215
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	-	-	0,236	-

## Продолжение таблицы 11-070105-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0101	11-070105-0102	11-070105-0103	11-070105-0104
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,118	0,118	0,118	0,118
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010	м³	0,066	0,066	0,066	0,066
21-020402-0302	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,148	0,148	0,148	0,148
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00299	0,00299	0,00299	0,00299
21-100401-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300А ГОСТ 10923-93	м²	0,562	0,562	0,562	0,562
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	0,0529	0,0629	0,0629	0,0529
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0004	0,0003	0,0003	0,0003
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,1	0,1	0,1	0,1

## Продолжение таблицы 11-070105-01

*Состав работ:* 1. Установка и сварка монтажных изделий. 2. Сварка закладных изделий на опорах. 3. Устройство опалубки или прокладка рулонных материалов в швах. 4. Укладка бетона в нормальные и уширенные швы. 5. Устройство температурных швов.

11-070105-0105 Плиты покрытий длиной до 6 м, площадью до 10 м². Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 20 т, высота здания до 25 м

11-070105-0106 Плиты покрытий длиной до 6 м, площадью до 10 м<sup>2</sup>. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 20 т, высота здания до 35 м

11-070105-0107 Плиты покрытий длиной до 6 м, площадью до 20 м<sup>2</sup>. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 10 т, высота здания до 25 м

11-070105-0108 Плиты покрытий длиной до 6 м, площадью до 20 м<sup>2</sup>. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 15 т, высота здания до 25 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0105	11-070105-0106	11-070105-0107	11-070105-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,06	2,06	2,76	2,76
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4837	0,4837	0,4552	0,4552
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	-	0,337	0,337
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	0,236	0,236	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,118	0,118	0,1165	0,1165
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0117	0,0117	0,0045	0,0045
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	-	-	0,1137	0,1137
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	-	-	0,1137	0,1137
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,066	0,066	0,085	0,085
21-020402-0302	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	м <sup>3</sup>	0,002	0,002	0,002	0,002
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,148	0,148	0,254	0,254
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0006	0,0006	0,0012	0,0012
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,00299	0,00299	0,00432	0,00432
21-100401-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300А ГОСТ 10923-93	м <sup>2</sup>	0,562	0,562	0,562	0,562

## Продолжение таблицы 11-070105-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0105	11-070105-0106	11-070105-0107	11-070105-0108
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	0,0529	0,0529	0,06	0,06
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,1	0,1	0,1	0,1

## Продолжение таблицы 11-070105-01

*Состав работ:* 1. Установка и сварка монтажных изделий. 2. Сварка закладных изделий на опорах. 3. Устройство опалубки или прокладка рулонных материалов в швах. 4. Укладка бетона в нормальные и уширенные швы. 5. Устройство температурных швов.

11-070105-0109 Плиты покрытий длиной до 6 м, площадью до 20 м<sup>2</sup>. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 15 т, высота здания до 35 м

11-070105-0110 Плиты покрытий длиной до 6 м, площадью до 20 м<sup>2</sup>. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 20 т, высота здания до 15 м

11-070105-0111 Плиты покрытий длиной до 6 м, площадью до 20 м<sup>2</sup>. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 20 т, высота здания до 25 м

11-070105-0112 Плиты покрытий длиной до 6 м, площадью до 20 м<sup>2</sup>. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 20 т, высота здания до 35 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0109	11-070105-0110	11-070105-0111	11-070105-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,76	2,76	2,76	2,76
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7922	0,4242	0,7922	0,7922
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	0,306	-	-
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	0,337	-	0,337	0,337
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1165	0,1165	0,1165	0,1165



## Продолжение таблицы 11-070105-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0109	11-070105-0110	11-070105-0111	11-070105-0112
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,1137	0,1137	0,1137	0,1137
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,1137	0,1137	0,1137	0,1137
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010	м³	0,085	0,085	0,085	0,085
21-020402-0302	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,254	0,21	0,21	0,21
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00432	0,00432	0,00432	0,00432
21-100401-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300А ГОСТ 10923-93	м²	0,562	0,562	0,562	0,562
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	0,06	0,06	0,06	0,06
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,1	0,1	0,1	0,1

## Продолжение таблицы 11-070105-01

*Состав работ:* 1. Установка и сварка монтажных изделий. 2. Сварка закладных изделий на опорах. 3. Устройство опалубки или прокладка рулонных материалов в швах. 4. Укладка бетона в нормальные и уширенные швы. 5. Устройство температурных швов.

11-070105-0113 Плиты покрытий длиной до 12 м, площадью до 20 м². Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 10 т, высота здания до 25 м

11-070105-0114 Плиты покрытий длиной до 12 м, площадью до 20 м². Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 10 т, высота здания до 35 м

11-070105-0115 Плиты покрытий длиной до 12 м, площадью до 20 м². Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 30 т, высота здания до 25 м

11-070105-0116 Плиты покрытий длиной до 12 м, площадью до 20 м². Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 30 т, высота здания до 35 м

*Измеритель: шт. сборных конструкций*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0113	11-070105-0114	11-070105-0115	11-070105-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,68	3,68	3,68	3,68
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5533	0,8903	0,8903	0,8903
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,337	-	-	-
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	-	0,337	0,337	-
31-050104-0105	Краны на гусеничном ходу, 100 т	маш.-ч	-	-	-	0,337
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1664	0,1664	0,1664	0,1664
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0055	0,0055	0,0055	0,0055
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,2108	0,2108	0,2108	0,2108
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,2108	0,2108	0,2108	0,2108
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,13	0,13	0,13	0,13
21-020402-0302	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	м³	0,006	0,006	0,006	0,006
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,28	0,28	0,28	0,28
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00582	0,00582	0,00582	0,00582

## Продолжение таблицы 11-070105-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0113	11-070105-0114	11-070105-0115	11-070105-0116
21-100401-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300А ГОСТ 10923-93	м²	0,9529	0,9529	0,9529	0,9529
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	0,0893	0,0893	0,0893	0,0893
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,1	0,1	0,1	0,1

## Продолжение таблицы 11-070105-01

*Состав работ:* 1. Установка и сварка монтажных изделий. 2. Сварка закладных изделий на опорах. 3. Устройство опалубки или прокладка рулонных материалов в швах. 4. Укладка бетона в нормальные и уширенные швы. 5. Устройство температурных швов.

11-070105-0117 Плиты покрытий длиной до 12 м, площадью до 40 м². Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 15 т, высота здания до 25 м

11-070105-0118 Плиты покрытий длиной до 12 м, площадью до 40 м². Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 15 т, высота здания до 35 м

11-070105-0119 Плиты покрытий длиной до 12 м, площадью до 40 м². Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 30 т, высота здания до 25 м

11-070105-0120 Плиты покрытий длиной до 12 м, площадью до 40 м². Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 30 т, высота здания до 35 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0117	11-070105-0118	11-070105-0119	11-070105-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,59	4,59	4,59	4,59
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,772	1,299	1,299	1,299
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	0,527	-	-	-
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	-	0,527	0,527	-

## Продолжение таблицы 11-070105-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0117	11-070105-0118	11-070105-0119	11-070105-0120
31-050104-0105	Краны на гусеничном ходу, 100 т	маш.-ч	-	-	-	0,527
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1427	0,1427	0,1427	0,1427
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0073	0,0073	0,0073	0,0073
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,2377	0,2377	0,2377	0,2377
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,2377	0,2377	0,2377	0,2377
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,19	0,19	0,19	0,19
21-020402-0302	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	м³	0,006	0,005	0,005	0,005
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
21-100401-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300А ГОСТ 10923-93	м²	0,7926	0,7926	0,7926	0,7926
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	0,0956	0,0956	0,0956	0,0956
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,1	0,1	0,1	0,1

## Продолжение таблицы 11-070105-01

11-070105-0121 Панели оболочек размером 3х18 м. Укладка. Высота здания до 25 м

*Состав работ:* 1. Установка и сварка монтажных изделий. 2. Сварка закладных изделий на опорах. 3. Устройство опалубки или прокладка рулонных материалов в швах. 4. Укладка бетона в нормальные и уширенные швы. 5. Прокладка рулонных материалов на опорах. 6. Устройство температурных швов.

11-070105-0122 Панели оболочек размером 3х18 м. Укладка. Высота здания до 35 м

*Состав работ:* 1. Установка и сварка монтажных изделий. 2. Сварка закладных изделий на опорах. 3. Устройство опалубки или прокладка рулонных материалов в швах. 4. Укладка бетона в нормальные и уширенные швы. 5. Прокладка рулонных материалов на опорах. 6. Устройство температурных швов.

11-070105-0123 Плиты типа "П" размером 3х18 м. Укладка. Высота здания до 15 м

*Состав работ:* 1. Установка и сварка монтажных изделий. 2. Сварка закладных изделий на опорах. 3. Устройство опалубки или прокладка рулонных материалов в швах. 4. Укладка бетона в нормальные и уширенные швы. 5. Устройство температурных швов.

11-070105-0124 Плиты типа "П" размером 3х18 м. Укладка. Высота здания до 25 м

*Состав работ:* 1. Установка и сварка монтажных изделий. 2. Сварка закладных изделий на опорах. 3. Устройство опалубки или прокладка рулонных материалов в швах. 4. Укладка бетона в нормальные и уширенные швы. 5. Устройство температурных швов.

*Измеритель:* шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0121	11-070105-0122	11-070105-0123	11-070105-0124
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,56	8,56	7,25	7,25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2381	1,2381	1,0192	1,0822
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1242	0,1242	-	-
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,841	-	0,63	-
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	0,841	-	0,693
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1764	0,1764	0,1427	0,1427
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0076	0,0076	0,0028	0,0028
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,3895	0,3895	0,3864	0,3864
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,3895	0,3895	0,3864	0,3864
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	3,75	3,75	-	-

## Продолжение таблицы 11-070105-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0121	11-070105-0122	11-070105-0123	11-070105-0124
21-100401-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300А ГОСТ 10923-93	м <sup>2</sup>	1,362	1,362	2,1683	2,1683
21-100401-1404	Пергамин кровельный П-350 ГОСТ 2697-83	м <sup>2</sup>	2,033	2,033	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,087	0,087	0,087	0,087

## Окончание таблицы 11-070105-01

*Состав работ:* 1. Установка и сварка монтажных изделий. 2. Сварка закладных изделий на опорах. 3. Устройство опалубки или прокладка рулонных материалов в швах. 4. Укладка бетона в нормальные и уширенные швы. 5. Устройство температурных швов.

11-070105-0125 Плиты типа "П" размером 3х18 м. Укладка. Высота здания до 35 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0125
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7752
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	0,693
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1427
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0028
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,3864
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,3864
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-100401-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300А ГОСТ 10923-93	м <sup>2</sup>	2,1683
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0034
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,087

**Таблица 11-070105-02 - Укладка плит покрытий, установка опорных стаканов для вентиляционных устройств**

*Состав работ:* 1. Установка сборных конструкций. 2. Заливка швов раствором. 3. Сварка монтажных изделий.

11-070105-0201 Плиты покрытий площадью до 1 м<sup>2</sup>. Укладка. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 10 т, высота здания до 25 м

11-070105-0202 Плиты покрытий площадью до 1 м<sup>2</sup>. Укладка. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 15 т, высота здания до 25 м

11-070105-0203 Плиты покрытий площадью до 1 м<sup>2</sup>. Укладка. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 15 т, высота здания до 35 м

11-070105-0204 Плиты покрытий площадью до 1 м<sup>2</sup>. Укладка. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 20 т, высота здания до 25 м

*Измеритель:* шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0201	11-070105-0202	11-070105-0203	11-070105-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,408	0,408	0,408	0,408
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0252	0,0252	0,0504	0,0504
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0252	0,0252	-	-
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	-	-	0,0252	0,0252
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м <sup>3</sup>	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

*Продолжение таблицы 11-070105-02*

*Состав работ:* 1. Установка сборных конструкций. 2. Заливка швов раствором. 3. Сварка монтажных изделий.

11-070105-0205 Плиты покрытий площадью до 1 м<sup>2</sup>. Укладка. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 20 т, высота здания до 35 м

11-070105-0206 Плиты покрытий площадью до 2 м². Укладка. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 10 т, высота здания до 25 м

11-070105-0207 Плиты покрытий площадью до 2 м². Укладка. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 15 т, высота здания до 25 м

11-070105-0208 Плиты покрытий площадью до 2 м². Укладка. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 15 т, высота здания до 35 м

*Измеритель: шт. сборных конструкций*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0205	11-070105-0206	11-070105-0207	11-070105-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,408	0,566	0,566	0,566
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0504	0,0685	0,0685	0,137
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	0,0685	0,0685	-
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	0,0252	-	-	0,0685
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0018	0,0046	0,0046	0,0046
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

*Окончание таблицы 11-070105-02*

*Состав работ:* 1. Установка сборных конструкций. 2. Заливка швов раствором. 3. Сварка монтажных изделий.

11-070105-0209 Плиты покрытий площадью до 2 м². Укладка. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 20 т, высота здания до 25 м

11-070105-0210 Плиты покрытий площадью до 2 м². Укладка. Масса стропильных и подстропильных конструкций до 20 т, высота здания до 35 м

11-070105-0211 Стаканы опорные для вентиляционных устройств. Установка. Высота здания до 25 м

11-070105-0212 Стаканы опорные для вентиляционных устройств. Установка. Высота здания до 35 м



Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0209	11-070105-0210	11-070105-0211	11-070105-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,566	0,566	1,8	1,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,137	0,137	0,14	0,14
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	-	0,139	-
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	-	-	0,139
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	0,0685	0,0685	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,2117	0,2117
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	-	0,001	0,001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0046	0,0046	-	-
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	0,0008	0,0008
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	-	-	0,0004	0,0004

Таблица 11-070105-03 - Плиты перекрытий и покрытий. Укладка в многоэтажных зданиях

*Состав работ:* 1. Установка монтажных изделий. 2. Укладка арматуры. 3. Сварка закладных и монтажных изделий и арматуры. 4. Установка опорных консолей. 5. Установка опалубки. 6. Прокладка рулонных материалов в швах. 7. Укладка бетона над капителями. 8. Укладка бетона у температурных швов, у торцов зданий и колонн. 9. Заливка швов бетоном. 10. Штукатурка по сетке опорных консолей. 11. Прокладка рулонных материалов между монолитными участками и стенами.

11-070105-0301 Плиты перекрытий и покрытий безбалочные надколонные. Укладка в многоэтажных зданиях. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070105-0302 Плиты перекрытий и покрытий безбалочные пролетные. Укладка в многоэтажных зданиях. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070105-0303 Плиты перекрытий и покрытий межколонные шириной 0,75 м. Укладка в многоэтажных зданиях по ригелям с полками. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070105-0304 Плиты перекрытий и покрытий межколонные шириной 1,5 м. Укладка в многоэтажных зданиях по ригелям с полками. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0301	11-070105-0302	11-070105-0303	11-070105-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,81	2,88	3,67	3,86
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	3,8	3,7	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2735	0,2344	0,1939	0,2182
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,242	0,209	0,182	0,206
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9317	0,3853	0,3691	0,2466
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0315	0,0254	0,0119	0,0122
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	-	-	0,262	0,34
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,13	0,135	-	-
21-020402-0104	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 ГОСТ 28013-98	м³	0,00031	-	0,00665	0,00082
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-2702	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	т	0,0006	-	0,0004	0,0008
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,04	0,57	-	-
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	0,0317	0,0059
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00152	0,0039	0,0007	0,00162
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м²	0,35	0,35	0,01575	0,0315
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,02	0,01	0,002	0,002
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	-	0,00068	0,00003	0,00007
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	0,03124	0,0924	0,00105	0,00225
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0044	0,0024	0,0009	0,0005

## Продолжение таблицы 11-070105-03

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0301	11-070105-0302	11-070105-0303	11-070105-0304
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,05	0,05	0,122	0,08

## Продолжение таблицы 11-070105-03

*Состав работ:* 1. Установка монтажных изделий. 2. Укладка арматуры. 3. Сварка закладных и монтажных изделий и арматуры. 4. Установка опорных консолей. 5. Установка опалубки. 6. Прокладка рулонных материалов в швах. 7. Укладка бетона над капителями. 8. Укладка бетона у температурных швов, у торцов зданий и колонн. 9. Заливка швов бетоном. 10. Штукатурка по сетке опорных консолей. 11. Прокладка рулонных материалов между монолитными участками и стенами.

11-070105-0305 Плиты перекрытий и покрытий межколонные шириной 3 м. Укладка в многоэтажных зданиях по ригелям с полками. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070105-0306 Плиты перекрытий и покрытий пролетные шириной 1,5 м. Укладка в многоэтажных зданиях по ригелям с полками. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070105-0307 Плиты перекрытий и покрытий пролетные шириной 3 м. Укладка в многоэтажных зданиях по ригелям с полками. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070105-0308 Плиты перекрытий и покрытий безбалочные надколонные. Укладка в многоэтажных зданиях. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0305	11-070105-0306	11-070105-0307	11-070105-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,41	2,62	3,92	3,81
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,6	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3277	0,2185	0,3273	0,2735
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,314	0,206	0,314	-
31-050101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,242
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1661	0,0437	0,0712	0,9317

## Продолжение таблицы 11-070105-03

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0305	11-070105-0306	11-070105-0307	11-070105-0308
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0137	0,0125	0,0133	0,0315
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,358	0,233	0,358	-
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	-	-	-	0,13
21-020402-0104	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 ГОСТ 28013-98	м³	0,00163	0,00082	0,00163	0,00031
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-2702	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	т	0,0015	0,0011	0,0019	0,0006
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	-	-	-	0,04
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0023	-	-	-
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00323	0,00162	0,00323	0,00152
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м²	0,063	-	-	0,35
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,002	0,002	0,01	0,01
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,000136	0,00007	0,000136	-
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	0,0045	0,00225	0,0045	0,03124
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0004	0,0002	0,0002	0,0044
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,07	0,08	0,07	0,05

## Продолжение таблицы 11-070105-03

**Состав работ:** 1. Установка монтажных изделий. 2. Укладка арматуры. 3. Сварка закладных и монтажных изделий и арматуры. 4. Установка опорных консолей. 5. Установка опалубки. 6. Прокладка рулонных материалов в швах. 7. Укладка бетона над капителями. 8. Укладка бетона у температурных швов, у торцов зданий и колонн. 9. Заливка швов бетоном. 10. Штукатурка по сетке опорных консолей. 11. Прокладка рулонных материалов между монолитными участками и стенами.

11-070105-0309 Плиты перекрытий и покрытий безбалочные пролетные. Укладка в многоэтажных зданиях. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070105-0310 Плиты перекрытий и покрытий межколонные шириной 0,75 м. Укладка в многоэтажных зданиях по ригелям с полками. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070105-0311 Плиты перекрытий и покрытий межколонные шириной 1,5 м. Укладка в многоэтажных зданиях по ригелям с полками. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070105-0312 Плиты перекрытий и покрытий межколонные шириной 3 м. Укладка в многоэтажных зданиях по ригелям с полками. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

*Измеритель: шт. сборных конструкций*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0309	11-070105-0310	11-070105-0311	11-070105-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,88	3,67	3,86	4,41
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,7	3,6	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2344	0,194	0,2182	0,3277
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	0,209	0,182	0,206	0,314
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3853	0,3691	0,2466	0,1661
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0254	0,012	0,0122	0,0137
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	-	0,262	0,34	0,358
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,135	-	-	-
21-020402-0104	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 ГОСТ 28013-98	м³	-	0,00665	0,00082	0,00163
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-2702	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	т	-	0,0004	0,0008	0,0015
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,57	-	-	-
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,0317	0,0059	0,0023
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0039	0,0007	0,00162	0,00323

## Продолжение таблицы 11-070105-03

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0309	11-070105-0310	11-070105-0311	11-070105-0312
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м <sup>2</sup>	0,35	0,01575	0,0315	0,063
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	0,01	0,04	0,04
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,00068	0,00003	0,00007	0,000136
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	0,0924	0,00105	0,00225	0,0045
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0024	0,0009	0,0005	0,0004
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,05	0,112	0,08	0,07

## Продолжение таблицы 11-070105-03

*Состав работ:* 1. Установка монтажных изделий. 2. Укладка арматуры. 3. Сварка закладных и монтажных изделий и арматуры. 4. Установка опорных консолей. 5. Установка опалубки. 6. Прокладка рулонных материалов в швах. 7. Укладка бетона над капителями. 8. Укладка бетона у температурных швов, у торцов зданий и колонн. 9. Заливка швов бетоном. 10. Штукатурка по сетке опорных консолей. 11. Прокладка рулонных материалов между монолитными участками и стенами.

11-070105-0313 Плиты перекрытий и покрытий пролетные шириной 1,5 м. Укладка в многоэтажных зданиях по ригелям с полками. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070105-0314 Плиты перекрытий и покрытий пролетные шириной 3 м. Укладка в многоэтажных зданиях по ригелям с полками. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070105-0315 Плиты перекрытий и покрытий безбалочные надколонные. Укладка в многоэтажных зданиях. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070105-0316 Плиты перекрытий и покрытий безбалочные пролетные. Укладка в многоэтажных зданиях. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0313	11-070105-0314	11-070105-0315	11-070105-0316
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,62	3,92	3,81	2,88
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	4,1	4,1	3,8

## Продолжение таблицы 11-070105-03

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0313	11-070105-0314	11-070105-0315	11-070105-0316
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2218	0,3273	0,2735	0,2344
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	0,206	0,314	-	-
31-050101-0105	Краны башенные, 25 т	маш.-ч	-	-	0,242	0,209
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0437	0,0712	0,9317	0,3853
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0158	0,0133	0,0315	0,0254
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,233	0,358	-	-
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	-	-	0,13	0,135
21-020402-0104	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 ГОСТ 28013-98	м³	0,00082	0,00163	0,00031	-
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-2702	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	т	0,0011	0,0019	0,0006	-
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	-	-	0,04	0,57
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00162	0,00323	0,00152	0,0039
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м²	-	-	0,35	0,35
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,026	0,052	0,02	0,57
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,000068	0,000136	-	0,00068
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	0,00225	0,0045	0,03142	0,0924
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0002	0,0002	0,0044	0,0024
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,08	0,07	0,05	0,05

## Продолжение таблицы 11-070105-03

*Состав работ:* 1. Установка монтажных изделий. 2. Укладка арматуры. 3. Сварка закладных и монтажных изделий и арматуры. 4. Установка опорных консолей. 5. Установка опалубки. 6. Прокладка рулонных материалов в швах. 7. Укладка бетона над

капителями. 8. Укладка бетона у температурных швов, у торцов зданий и колонн. 9. Заливка швов бетоном. 10. Штукатурка по сетке опорных консолей. 11. Прокладка рулонных материалов между монолитными участками и стенами.

11-070105-0317 Плиты перекрытий и покрытий межколонные шириной 0,75 м. Укладка в многоэтажных зданиях по ригелям с полками. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070105-0318 Плиты перекрытий и покрытий межколонные шириной 1,5 м. Укладка в многоэтажных зданиях по ригелям с полками. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070105-0319 Плиты перекрытий и покрытий межколонные шириной 3 м. Укладка в многоэтажных зданиях по ригелям с полками. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070105-0320 Плиты перекрытий и покрытий пролетные шириной 1,5 м. Укладка в многоэтажных зданиях по ригелям с полками. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

*Измеритель: шт. сборных конструкций*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0317	11-070105-0318	11-070105-0319	11-070105-0320
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,67	3,86	4,41	2,62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,6	3,5	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1939	0,2182	0,3277	0,2185
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0105	Краны башенные, 25 т	маш.-ч	0,182	0,206	0,314	0,206
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3691	0,2466	0,1661	0,0437
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0119	0,0122	0,0137	0,0125
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,262	0,34	0,358	0,233
21-020402-0104	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 ГОСТ 28013-98	м³	0,00665	0,00082	0,000136	0,000068
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-2702	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	т	0,0004	0,0008	0,0015	0,0011
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0317	0,0059	0,0023	-
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0007	0,00162	0,00323	0,00162



## Продолжение таблицы 11-070105-03

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0317	11-070105-0318	11-070105-0319	11-070105-0320
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м <sup>2</sup>	0,01575	0,0315	0,063	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,112	0,026	0,052	0,026
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,00003	0,000068	-	-
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	0,00105	0,00225	0,0045	0,00225
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0009	0,0005	0,0004	0,0002
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,112	0,08	0,07	0,08

## Продолжение таблицы 11-070105-03

*Состав работ:* 1. Установка монтажных изделий. 2. Укладка арматуры. 3. Сварка закладных и монтажных изделий и арматуры. 4. Установка опорных консолей. 5. Установка опалубки. 6. Прокладка рулонных материалов в швах. 7. Укладка бетона над капителями. 8. Укладка бетона у температурных швов, у торцов зданий и колонн. 9. Заливка швов бетоном. 10. Штукатурка по сетке опорных консолей. 11. Прокладка рулонных материалов между монолитными участками и стенами.

11-070105-0321 Плиты перекрытий и покрытий пролетные шириной 3 м. Укладка в многоэтажных зданиях по ригелям с полками. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070105-0322 Плиты перекрытий и покрытий межколонные шириной 0,75 м. Укладка по ригелям прямоугольным. Наибольшая масса монтажных элементов до 5 т

11-070105-0323 Плиты перекрытий и покрытий межколонные шириной 1,5 м. Укладка по ригелям прямоугольным. Наибольшая масса монтажных элементов до 5 т

11-070105-0324 Плиты перекрытий и покрытий пролетные шириной 1,5 м. Укладка по ригелям прямоугольным. Наибольшая масса монтажных элементов до 5 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0321	11-070105-0322	11-070105-0323	11-070105-0324
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,92	5,57	5,27	1,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	3,7	3,9	3,5

## Продолжение таблицы 11-070105-03

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0321	11-070105-0322	11-070105-0323	11-070105-0324
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3273	0,1747	0,2212	0,2237
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	-	0,16	0,206	0,206
31-050101-0105	Краны башенные, 25 т	маш.-ч	0,314	-	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0712	0,7234	0,3246	0,0424
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0133	0,0147	0,0152	0,0177
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,358	0,298	0,335	0,098
21-020402-0104	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 ГОСТ 28013-98	м³	0,000136	0,000108	0,000296	-
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-2702	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	т	0,0019	0,0003	0,001	-
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,0684	0,0032	-
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00323	0,00257	0,00704	-
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м²	-	0,04856	0,0315	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,052	0,041	0,113	-
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	0,0045	0,0045	0,009	0,009
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0002	0,0017	0,0007	0,0002
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,07	0,106	0,074	0,058

## Продолжение таблицы 11-070105-03

*Состав работ:* 1. Установка монтажных изделий. 2. Укладка арматуры. 3. Сварка закладных и монтажных изделий и арматуры. 4. Установка опорных консолей. 5. Установка опалубки. 6. Прокладка рулонных материалов в швах. 7. Укладка бетона над

капителями. 8. Укладка бетона у температурных швов, у торцов зданий и колонн. 9. Заливка швов бетоном. 10. Штукатурка по сетке опорных консолей. 11. Прокладка рулонных материалов между монолитными участками и стенами.

11-070105-0325 Плиты перекрытий и покрытий площадью до 10 м<sup>2</sup>. Укладка по стропильным конструкциям. Наибольшая масса монтажных элементов до 5 т

11-070105-0326 Плиты перекрытий и покрытий площадью до 20 м<sup>2</sup>. Укладка по стропильным конструкциям. Наибольшая масса монтажных элементов до 5 т

11-070105-0327 Плиты перекрытий и покрытий межколонные шириной 0,75 м. Укладка по ригелям прямоугольным. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070105-0328 Плиты перекрытий и покрытий межколонные шириной 1,5 м. Укладка по ригелям прямоугольным. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

*Измеритель: шт. сборных конструкций*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0325	11-070105-0326	11-070105-0327	11-070105-0328
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,02	2,76	5,57	5,27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,7	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,244	0,3525	0,1747	0,2212
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,231	0,33	-	-
31-050101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	-	-	0,16	0,206
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1076	0,1308	0,7234	0,3246
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,013	0,0225	0,0147	0,0152
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,053	0,0652	-	-
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	-	-	0,298	0,335
21-020402-0104	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 ГОСТ 28013-98	м <sup>3</sup>	0,00002	0,00002	0,01533	0,00356
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-2702	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	т	-	-	0,0003	0,001
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0003	0,0007	0,0684	0,0032

## Продолжение таблицы 11-070105-03

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0325	11-070105-0326	11-070105-0327	11-070105-0328
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,00257	0,00704
21-100401-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300А ГОСТ 10923-93	м²	0,7195	0,8088	-	-
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м²	-	-	0,04856	0,03675
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	0,041	0,113
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	-	-	0,000108	0,000296
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	0,05145	0,05775	0,0045	0,009
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0002	0,0002	0,0017	0,0007
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,03	0,03	0,106	0,074

## Продолжение таблицы 11-070105-03

*Состав работ:* 1. Установка монтажных изделий. 2. Укладка арматуры. 3. Сварка закладных и монтажных изделий и арматуры. 4. Установка опорных консолей. 5. Установка опалубки. 6. Прокладка рулонных материалов в швах. 7. Укладка бетона над капителями. 8. Укладка бетона у температурных швов, у торцов зданий и колонн. 9. Заливка швов бетоном. 10. Штукатурка по сетке опорных консолей. 11. Прокладка рулонных материалов между монолитными участками и стенами.

11-070105-0329 Плиты перекрытий и покрытий пролетные шириной 1,5 м. Укладка по ригелям прямоугольным. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070105-0330 Плиты перекрытий и покрытий площадью до 10 м². Укладка по стропильным конструкциям. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070105-0331 Плиты перекрытий и покрытий площадью до 20 м². Укладка по стропильным конструкциям. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070105-0332 Плиты перекрытий и покрытий межколонные шириной 0,75 м. Укладка в многоэтажных зданиях по ригелям прямоугольным. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0329	11-070105-0330	11-070105-0331	11-070105-0332
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,7	2,02	2,76	5,57
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2238	0,244	0,3525	0,1747
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	0,206	0,231	0,33	-
31-050101-0105	Краны башенные, 25 т	маш.-ч	-	-	-	0,16
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0424	0,1076	0,1308	0,7234
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0178	0,013	0,0225	0,0147
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010	м³	-	0,053	0,0652	-
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,098	-	-	0,298
21-020402-0104	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 ГОСТ 28013-98	м³	-	0,00002	0,00002	0,01533
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-2702	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	т	-	-	-	0,0003
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,0003	0,0007	0,0684
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	-	0,00257
21-100401-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300А ГОСТ 10923-93	м²	-	0,7195	0,8088	-
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м²	-	-	-	0,04856
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	-	0,041
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	-	-	-	0,000108
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	0,009	0,05145	0,05755	0,0045
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0017
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,058	0,03	0,03	0,106

## Продолжение таблицы 11-070105-03

*Состав работ:* 1. Установка монтажных изделий. 2. Укладка арматуры. 3. Сварка закладных и монтажных изделий и арматуры. 4. Установка опорных консолей. 5. Установка опалубки. 6. Прокладка рулонных материалов в швах. 7. Укладка бетона над капителями. 8. Укладка бетона у температурных швов, у торцов зданий и колонн. 9. Заливка швов бетоном. 10. Штукатурка по сетке опорных консолей. 11. Прокладка рулонных материалов между монолитными участками и стенами.

11-070105-0333 Плиты перекрытий и покрытий межколонные шириной 1,5 м. Укладка в многоэтажных зданиях по ригелям прямоугольным. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070105-0334 Плиты перекрытий и покрытий пролетные шириной 1,5 м. Укладка в многоэтажных зданиях по ригелям прямоугольным. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070105-0335 Плиты перекрытий и покрытий площадью до 10 м<sup>2</sup>. Укладка в многоэтажных зданиях по стропильным конструкциям. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070105-0336 Плиты перекрытий и покрытий площадью до 20 м<sup>2</sup>. Укладка в многоэтажных зданиях по стропильным конструкциям. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

*Измеритель:* шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0333	11-070105-0334	11-070105-0335	11-070105-0336
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,27	1,7	2,02	2,76
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2212	0,2238	0,244	0,3525
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0105	Краны башенные, 25 т	маш.-ч	0,206	0,206	0,231	0,33
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3246	0,0424	0,1076	0,1308
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0152	0,0178	0,013	0,0225
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	-	-	0,053	0,0652
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,335	0,098	-	-
21-020402-0104	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 ГОСТ 28013-98	м <sup>3</sup>	0,00356	-	0,00002	0,00002
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-2702	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	т	0,001	-	-	-

## Окончание таблицы 11-070105-03

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070105-0333	11-070105-0334	11-070105-0335	11-070105-0336
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0032	-	0,0003	0,0007
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00704	-	-	-
21-100401-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300А ГОСТ 10923-93	м²	-	-	0,7195	0,8088
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м²	0,03675	-	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,113	-	-	-
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,000296	-	-	-
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	0,009	-	0,05145	0,05755
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0007	0,0002	0,0002	0,0002
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,074	0,058	0,03	0,03

## Группа 11-070106 Стены и перегородки

## Таблица 11-070106-01 - Панели наружных стен одноэтажных зданий. Установка

Состав работ: 1. Укладка раствора или упругих прокладок в горизонтальных швах. 2. Установка и сварка монтажных изделий.

11-070106-0101 Панели наружных стен одноэтажных зданий длиной до 7 м, площадью до 10 м². Установка. Высота здания до 25 м

11-070106-0102 Панели наружных стен одноэтажных зданий длиной до 7 м, площадью до 10 м². Установка. Высота здания до 35 м

11-070106-0103 Панели наружных стен одноэтажных зданий длиной до 7 м, площадью более 10 м². Установка. Высота здания до 25

м

11-070106-0104 Панели наружных стен одноэтажных зданий длиной до 7 м, площадью более 10 м². Установка. Высота здания до 35

м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070106-0101	11-070106-0102	11-070106-0103	11-070106-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,63	5,63	7,06	7,06
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0175	1,0175	1,2676	1,2676
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,071	0,071	-	-
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,84	-	1,12	-
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	0,84	-	1,12
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5677	0,5677	0,5677	0,5677
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1065	0,1065	0,0027	0,0027
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	-	-	0,1449	0,1449
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	-	-	0,1449	0,1449
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,002	0,002	0,002	0,002
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Продолжение таблицы 11-070106-01

Состав работ: 1. Укладка раствора или упругих прокладок в горизонтальных швах. 2. Установка и сварка монтажных изделий.

11-070106-0105 Панели наружных стен одноэтажных зданий длиной более 7 м, площадью до 15 м<sup>2</sup>. Установка. Высота здания до 25 м

11-070106-0106 Панели наружных стен одноэтажных зданий длиной более 7 м, площадью до 15 м<sup>2</sup>. Установка. Высота здания до 35 м

11-070106-0107 Панели наружных стен одноэтажных зданий длиной более 7 м, площадью более 15 м<sup>2</sup>. Установка. Высота здания до 25 м

11-070106-0108 Панели наружных стен одноэтажных зданий длиной более 7 м, площадью более 15 м<sup>2</sup>. Установка. Высота здания до 35 м



Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070106-0105	11-070106-0106	11-070106-0107	11-070106-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,45	7,45	8,94	8,94
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3347	2,4547	1,6824	3,0324
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	1,12	-	1,35	-
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	-	1,12	-	1,35
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4903	0,4903	0,4903	0,4903
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,013	0,013	0,013	0,013
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,2017	0,2017	0,3194	0,3194
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,2017	0,2017	0,3194	0,3194
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,014	0,014	0,014	0,014
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

Продолжение таблицы 11-070106-01

Состав работ: 1. Укладка раствора или упругих прокладок в горизонтальных швах. 2. Установка и сварка монтажных изделий.

11-070106-0109 При панелях с угловыми блоками наружных стен одноэтажных зданий. Установка при высоте здания до 25 м. Добавлять к нормам 11-070106-0101, 11-070106-0103, 11-070106-0105, 11-070106-0107

11-070106-0110 При панелях с угловыми блоками наружных стен одноэтажных зданий. Установка при высоте здания до 35 м. Добавлять к нормам 11-070106-0102, 11-070106-0104, 11-070106-0106, 11-070106-0108

11-070106-0111 Панели наружных стен одноэтажных зданий с карнизными панелями. Установка при высоте здания до 25 м. Добавлять при массе блока до 3 т к нормам 11-070106-0101, 11-070106-0103, 11-070106-0105, 11-070106-0107

11-070106-0112 Панели наружных стен одноэтажных зданий с карнизными панелями. Установка при высоте здания до 35 м. Добавлять при массе блока до 3 т к нормам 11-070106-0102, 11-070106-0104, 11-070106-0106, 11-070106-0108

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070106-0109	11-070106-0110	11-070106-0111	11-070106-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,5	2,5	4,94	4,94
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5205	0,5205	0,5277	0,5277
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,52	-	0,52	-
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	0,52	-	0,52
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3153	0,3153	1,2347	1,2347
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0005	0,0005	0,0077	0,0077
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,0074	0,0074	0,0307	0,0307
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	0,0026	0,0026
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,00459	0,00459
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	0,073	0,073
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	-	-	0,000193	0,000193
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0006	0,0006	0,0027	0,0027

Продолжение таблицы 11-070106-01

Состав работ: 1. Укладка раствора или упругих прокладок в горизонтальных швах. 2. Установка и сварка монтажных изделий.

11-070106-0113 Панели наружных стен одноэтажных зданий с карнизными панелями. Установка при высоте здания до 25 м. Добавлять при массе блока до 6 т к нормам 11-070106-0101, 11-070106-0103, 11-070106-0105, 11-070106-0107

11-070106-0114 Панели наружных стен одноэтажных зданий с карнизными панелями. Установка при высоте здания до 35 м. Добавлять при массе блока до 6 т к нормам 11-070106-0102, 11-070106-0104, 11-070106-0106, 11-070106-0108

11-070106-0115 Панели простеночные наружных стен одноэтажных зданий площадью до 5 м². Установка. Высота здания до 25 м

11-070106-0116 Панели простеночные наружных стен одноэтажных зданий площадью до 5 м². Установка. Высота здания до 35 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070106-0113	11-070106-0114	11-070106-0115	11-070106-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,84	5,84	5,13	5,13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,698	0,698	0,6886	0,6886
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	0,0514	0,0514
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,69	-	0,56	-
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	0,69	-	0,56
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3385	1,3385	0,8635	0,8635
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,008	0,008	0,0772	0,0772
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,0382	0,0382	-	-
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0026	0,0026	0,0035	0,0035
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00497	0,00497	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,079	0,079	-	-
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,000209	0,000209	-	-
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0029	0,0029	0,001	0,001

Окончание таблицы 11-070106-01

Состав работ: 1. Укладка раствора или упругих прокладок в горизонтальных швах. 2. Установка и сварка монтажных изделий.

11-070106-0117 Панели простеночные наружных стен одноэтажных зданий площадью более 5 м². Установка. Высота здания до 25 м

11-070106-0118 Панели простеночные наружных стен одноэтажных зданий площадью более 5 м². Установка. Высота здания до 35 м

11-070106-0119 Блоки угловые наружных стен одноэтажных зданий. Установка. Высота здания до 25 м

11-070106-0120 Блоки угловые наружных стен одноэтажных зданий. Установка. Высота здания до 35 м

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070106-0117	11-070106-0118	11-070106-0119	11-070106-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,4	6,4	1,7	1,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9713	0,9713	0,3327	0,3327
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0525	0,0525	0,0131	0,0131
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,84	-	0,3	-
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	0,84	-	0,3
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8635	0,8635	0,4794	0,4794
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0788	0,0788	0,0196	0,0196
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	-	-	0,0023	0,0023
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0035	0,0035	0,003	0,003
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,001	0,001	0,002	0,002

Таблица 11-070106-02 - Панели наружных стен многоэтажных зданий, карнизные панели. Установка

Состав работ: 1. Установка и электросварка монтажных изделий.

11-070106-0201 Панели наружных стен многоэтажных зданий длиной до 6 м рядовые площадью до 10 м². Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070106-0202 Панели наружных стен многоэтажных зданий длиной до 6 м рядовые площадью более 10 м². Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070106-0203 Панели наружных стен многоэтажных зданий длиной более 6 м рядовые площадью до 10 м². Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070106-0204 Панели наружных стен многоэтажных зданий длиной более 6 м рядовые площадью более 10 м². Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070106-0201	11-070106-0202	11-070106-0203	11-070106-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,66	7,1	5,88	7,92
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,2	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8771	1,1681	1,0395	1,2076
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,86	1,14	1	1,16
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6032	0,6032	0,6032	0,6032
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0171	0,0281	0,0395	0,0476
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,002	0,002	0,014	0,014
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Продолжение таблицы 11-070106-02

Состав работ: 1. Установка и электросварка монтажных изделий.

11-070106-0205 Панели наружных стен многоэтажных зданий простеночные площадью до 5 м². Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070106-0206 Панели наружных стен многоэтажных зданий простеночные площадью более 5 м². Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070106-0207 Панели карнизные. Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070106-0208 Панели наружных стен многоэтажных зданий длиной до 6 м рядовые площадью до 10 м². Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070106-0205	11-070106-0206	11-070106-0207	11-070106-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,59	5,41	1,77	5,66
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	4	3,9	4,1

## Продолжение таблицы 11-070106-02

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070106-0205	11-070106-0206	11-070106-0207	11-070106-0208
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5266	0,7777	0,272	0,8771
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,5	0,75	0,26	-
31-050101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,86
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9175	0,9175	0,2083	0,6032
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0266	0,0277	0,012	0,0171
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0035	0,0035	0,0016	0,002
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,001	0,001	0,0003	0,001

## Продолжение таблицы 11-070106-02

Состав работ: 1. Установка и электросварка монтажных изделий.

11-070106-0209 Панели наружных стен многоэтажных зданий длиной до 6 м рядовые площадью более 10 м<sup>2</sup>. Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070106-0210 Панели наружных стен многоэтажных зданий длиной более 6 м рядовые площадью до 10 м<sup>2</sup>. Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070106-0211 Панели наружных стен многоэтажных зданий длиной более 6 м рядовые площадью более 10 м<sup>2</sup>. Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070106-0212 Панели наружных стен многоэтажных зданий простеночные площадью до 5 м<sup>2</sup>. Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070106-0209	11-070106-0210	11-070106-0211	11-070106-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,1	5,88	7,92	4,59
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,2	4,1	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1681	1,0395	1,2076	0,5266
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	1,14	1	1,16	0,5
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6032	0,6032	0,6032	0,9175
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0281	0,0395	0,0476	0,0266
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,002	0,014	0,014	0,0035
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Продолжение таблицы 11-070106-02

Состав работ: 1. Установка и электросварка монтажных изделий.

11-070106-0213 Панели наружных стен многоэтажных зданий простеночные площадью более 5 м². Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070106-0214 Панели карнизные. Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070106-0215 Панели наружных стен многоэтажных зданий длиной до 6 м рядовые площадью до 10 м². Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070106-0216 Панели наружных стен многоэтажных зданий длиной до 6 м рядовые площадью более 10 м². Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070106-0213	11-070106-0214	11-070106-0215	11-070106-0216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,41	1,77	5,66	7,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,9	4,1	4,1

## Продолжение таблицы 11-070106-02

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070106-0213	11-070106-0214	11-070106-0215	11-070106-0216
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7777	0,272	0,8771	1,1681
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	0,75	0,26	-	-
31-050101-0105	Краны башенные, 25 т	маш.-ч	-	-	0,86	1,14
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9175	0,2083	0,6032	0,6032
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0277	0,012	0,0171	0,0281
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0035	0,0016	0,002	0,002
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,001	0,0003	0,001	0,001

## Продолжение таблицы 11-070106-02

Состав работ: 1. Установка и электросварка монтажных изделий.

11-070106-0217 Панели наружных стен многоэтажных зданий длиной более 6 м рядовые площадью до 10 м<sup>2</sup>. Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070106-0218 Панели наружных стен многоэтажных зданий длиной более 6 м рядовые площадью более 10 м<sup>2</sup>. Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070106-0219 Панели наружных стен многоэтажных зданий простеночные площадью до 5 м<sup>2</sup>. Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070106-0220 Панели наружных стен многоэтажных зданий простеночные площадью более 5 м<sup>2</sup>. Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т



Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070106-0217	11-070106-0218	11-070106-0219	11-070106-0220
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,88	7,92	4,59	5,41
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,1	3,5	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0395	1,2076	0,5266	0,7777
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0105	Краны башенные, 25 т	маш.-ч	1	1,16	0,5	0,75
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6032	0,6032	0,9175	0,9175
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0395	0,0476	0,0266	0,0277
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,014	0,014	0,0035	0,0035
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Продолжение таблицы 11-070106-02

Состав работ: 1. Установка и электросварка монтажных изделий.

11-070106-0221 Панели карнизные. Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070106-0221
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,77
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,272
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050101-0105	Краны башенные, 25 т	маш.-ч	0,26
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2083
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,012
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]

## Окончание таблицы 11-070106-02

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070106-0221
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0016
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0003

## Таблица 11-070106-03 - Панели перегородок одноэтажных зданий. Установка

11-070106-0301 Панели перегородок одноэтажных зданий, площадь панелей до 10 м<sup>2</sup>. Установка при горизонтальных стыках и заполнении швов раствором

*Состав работ:* 1. Установка опалубки и заделка вертикальных швов раствором. 2. Устройство подбетонки. 3. Установка и сварка монтажных изделий.

11-070106-0302 Панели перегородок одноэтажных зданий, площадь панелей до 15 м<sup>2</sup>. Установка при горизонтальных стыках и заполнении швов раствором

*Состав работ:* 1. Установка опалубки и заделка вертикальных швов раствором. 2. Устройство подбетонки. 3. Установка и сварка монтажных изделий.

11-070106-0303 Панели перегородок одноэтажных зданий, площадь панелей до 10 м<sup>2</sup>. Установка при горизонтальных стыках и заполнении швов упругими прокладками

*Состав работ:* 1. Заполнение вертикальных швов упругими прокладками и герметизация их мастикой.

11-070106-0304 Панели перегородок одноэтажных зданий, площадь панелей до 15 м<sup>2</sup>. Установка при горизонтальных стыках и заполнении швов упругими прокладками

*Состав работ:* 1. Заполнение вертикальных швов упругими прокладками и герметизация их мастикой.

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070106-0301	11-070106-0302	11-070106-0303	11-070106-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,1	3,62	3,2	3,77
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2711	0,3546	0,2718	0,3556

## Продолжение таблицы 11-070106-03

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070106-0301	11-070106-0302	11-070106-0303	11-070106-0304
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,2	0,25	0,2	0,25
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,259	0,272	0,259	0,272
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0103	0,0117	0,0115	0,0135
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,0608	0,0929	0,0603	0,0921
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,0608	0,0929	0,0603	0,0921
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0036	0,0054	0,0036	0,0054
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,0086	0,0091	0,0086	0,0091
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	-	0,01	-	0,01
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0105	0,0118	0,0105	0,0118
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00048	0,00072	0,00048	0,00072
21-070203-0405	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0002	0,00029	0,0002	0,00029
21-100501-1406	Мастика сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	-	-	1,1	1,7
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0071	0,011	0,0071	0,011
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
21-130816-1801	Пенополиуретан эластичный трудногоряемый, листовой, марка ППУ-ЭР	т	-	-	0,0001	0,0001

Окончание таблицы 11-070106-03

Состав работ: 1. Установка опалубки и заделка вертикальных швов раствором.

11-070106-0305 Панели перегородок одноэтажных зданий, площадь панелей до 2 м². Установка при вертикальных стыках и заполнении швов раствором

11-070106-0306 Панели перегородок одноэтажных зданий, площадь панелей более 2 м². Установка при вертикальных стыках и заполнении швов раствором

*Измеритель: шт. сборных конструкций*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070106-0305	11-070106-0306
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,15	3,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2213	0,2524
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,187	0,187
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0343	0,0654
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-020101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0044	0,0089
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,0114	0,0192
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,01	0,01
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0005	0,00102
21-070203-0405	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0002	0,00042
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0073	0,015

**Таблица 11-070106-04 - Заполнение швов стеновых панелей**

11-070106-0401 Панели стеновые. Заполнение вертикальных швов цементным раствором

*Состав работ:* 1. Укладка раствора или упругих прокладок в швах.

11-070106-0402 Панели стеновые. Заполнение вертикальных швов упругими прокладками

*Состав работ:* 1. Укладка раствора или упругих прокладок в швах.

11-070106-0403 Панели стеновые. Герметизация мастикой горизонтальных швов

Состав работ: 1. Герметизация швов мастикой.

11-070106-0404 Панели стеновые. Герметизация мастикой вертикальных швов

Состав работ: 1. Герметизация швов мастикой.

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070106-0401	11-070106-0402	11-070106-0403	11-070106-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,237	0,0651	0,159	0,19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,5	3,5	3,7
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050602-1201	Люлька одноместная самоподъемная, 120 кг	маш.-ч	0,107	0,029	0,0716	0,0855
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,0084	-	-	-
21-100501-1406	Мастика сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	-	-	0,75	0,85
21-100502-1001	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	-	1,05	-	-

### Группа 11-070107 Элементы стальные крепежные

#### Таблица 11-070107-01 - Элементы стальные крепежные. Установка

Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов.

11-070107-0101 Накладки арматурные стыковые. Установка

11-070107-0102 Конструкции стальные для крепления подвесных путей. Установка

11-070107-0103 Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка

11-070107-0104 Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка

Измеритель: т стальных элементов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070107-0101	11-070107-0102	11-070107-0103	11-070107-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	170	22,1	42,7	31,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	3,3	4,4	4,4

## Окончание таблицы 11-070107-01

Измеритель: т стальных элементов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070107-0101	11-070107-0102	11-070107-0103	11-070107-0104
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,07	1	1,03	1,02
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	50,78	10	21,25	20,33
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,07	1	1,03	1,02
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	1	-	-	-
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	1	1
21-060408-1401	Балки поддерживающие и подвески для путей подвешенного транспорта из прокатных профилей	т	-	1	-	-
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50	т	0,08	-	-	-
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	-	0,01	0,04	0,03

**Группа 11-070108 Марши лестничные и площадки****Таблица 11-070108-01 - Марши лестничные и площадки. Установка**

Состав работ: 1. Установка и сварка монтажных изделий. 2. Бетонирование стыков.

11-070108-0101 Площадки лестничные. Установка с опиранием на стену. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070108-0102 Площадки лестничные. Установка с опиранием на стену и балку. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070108-0103 Марши лестничные. Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

11-070108-0104 Балки для опирания лестничных площадок. Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070108-0101	11-070108-0102	11-070108-0103	11-070108-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,75	2,41	2,92	1,84
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,7	3,4	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,385	0,394	0,6155	0,308
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,385	0,385	0,605	0,308
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,1309	0,0952	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	0,009	0,0105	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	-	0,0047	0,0052	-
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0089	0,0055	0,006	-
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,002	-	-
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	-	0,00011	0,00008	-
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	-	-	0,000032	-

Продолжение таблицы 11-070108-01

Состав работ: 1. Установка и сварка монтажных изделий. 2. Бетонирование стыков.

11-070108-0105 Площадки лестничные. Установка с опиранием на стену. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070108-0106 Площадки лестничные. Установка с опиранием на стену и балку. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070108-0107 Марши лестничные. Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

11-070108-0108 Балки для опирания лестничных площадок. Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 8 т

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070108-0105	11-070108-0106	11-070108-0107	11-070108-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,75	2,41	2,92	1,84
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,7	3,4	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,385	0,394	0,6155	0,308
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0103	Краны башенные, 10 т	маш.-ч	0,385	0,385	0,605	0,308
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,1309	0,0952	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	0,009	0,0105	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	-	0,0047	0,0052	-
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0089	0,0055	0,006	-
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,002	-	-
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	-	0,00011	0,00008	-
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	-	-	0,000032	-

Окончание таблицы 11-070108-01

Состав работ: 1. Установка и сварка монтажных изделий. 2. Бетонирование стыков.

11-070108-0109 Площадки лестничные. Установка с опиранием на стену. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070108-0110 Площадки лестничные. Установка с опиранием на стену и балку. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070108-0111 Марши лестничные. Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т

11-070108-0112 Балки для опирания лестничных площадок. Установка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании более 8 т



Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070108-0109	11-070108-0110	11-070108-0111	11-070108-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,75	2,41	2,92	1,84
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,7	3,4	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,385	0,394	0,6155	0,308
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0105	Краны башенные, 25 т	маш.-ч	0,385	0,385	0,605	0,308
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,1309	0,0952	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	0,009	0,0105	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	-	0,0047	0,0052	-
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0089	0,0055	0,006	-
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,002	-	-
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	-	0,00011	0,00008	-
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	-	-	0,000032	-

**Группа 11-070109 Закрома сборно-монолитные****Таблица 11-070109-01 - Установка закровов сборно-монолитных ячеек**

Состав работ: 1. Установка опалубки, арматуры и укладка бетона монолитных узлов сопряжений.

11-070109-0101 Ячейки закровов сборно-монолитные размером 6х6 м, 9х9 м, 6х9 м. Установка

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070109-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,54
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5944

## Окончание таблицы 11-070109-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070109-0101
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4032
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,286
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0109
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,2975
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,2975
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,48
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,0456
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]
21-050301-0305	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 14 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0315
21-050301-0306	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 16 мм до 18 мм ГОСТ 5781-82	т	0,049
21-050301-9911	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В1, ВР1 диаметром 4 мм ГОСТ 7348-81 ГОСТ 6727-80	т	0,003
21-050307-1008	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,2
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0009
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0096
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,481
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0006

**Группа 11-070110 Силосы для хранения сыпучих материалов****Таблица 11-070110-01 - Установка конструкций силосов для хранения сыпучих материалов**

11-070110-0101 Балки кольцевые силосов для хранения сыпучих материалов. Установка. Диаметр банок силосов 3 м  
 Состав работ: 1. Установка опалубки. 2. Установка, сварка и бетонирование анкерных болтов.

11-070110-0102 Стены силосов для хранения сыпучих материалов. Установка. Диаметр банок силосов 3 м

*Состав работ:* 1. Установка и сварка монтажных и закладных изделий. 2. Оштукатуривание по сетке монтажных изделий. 3. Установка опалубки. 4. Установка болтов. 5. Укладка арматурных сеток в стыках банок. 6. Укладка бетона в стыках банок.

11-070110-0103 Плиты покрытия силосов для хранения сыпучих материалов. Установка. Диаметр банок силосов 3 м

*Состав работ:* 1. Установка и сварка монтажных и закладных изделий. 2. Оштукатуривание по сетке монтажных изделий.

11-070110-0104 Балки криволинейные силосов для хранения сыпучих материалов. Установка. Диаметр банок силосов 12 м

*Состав работ:* 1. Установка и сварка монтажных и закладных изделий. 2. Установка опалубки.

*Измеритель:* шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070110-0101	11-070110-0102	11-070110-0103	11-070110-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,98	4,67	3,78	39
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,568	0,518	0,2882	2,0469
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,465	0,393	0,184	-
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	-	-	1,12
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9806	0,672	0,8427	3,7865
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	-	0,0101
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0058	0,007	0,0041	0,0261
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,0972	0,118	0,1001	0,9008
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,0972	0,118	0,1001	0,9008
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,03	0,0576	-	-
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	-	-	-	1,2
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	0,0133	0,0175	0,0134	-
21-020402-0206	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 ГОСТ 28013-98	м³	-	-	-	0,035
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-0207	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром от 32 мм до 40 мм ГОСТ 5781-82	т	-	-	-	0,0078

## Окончание таблицы 11-070110-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070110-0101	11-070110-0102	11-070110-0103	11-070110-0104
21-050301-0208	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром 45 мм и более ГОСТ 5781-82	т	-	0,0012	-	-
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	-	0,12	-	-
21-050308-0221	Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 2 мм, размером стороны ячейки 20 мм ГОСТ 5336-80	м <sup>2</sup>	-	0,115	0,137	-
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,0035	0,0028	-
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0072	0,001	-	0,0306
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,0018	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,00011	-	-	0,00022
21-130701-0101	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	-	-	-	0,000002
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,009
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,000288	0,000069	-	0,00029
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50	т	-	-	-	0,00206
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0014	0,0011	0,0012	-
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,025	0,036	0,045	0,054

## Группа 11-070111 Ограды, ворота и калитки

## Таблица 11-070111-01 - Ограды. Установка

11-070111-0101 Ограды железобетонные из панелей длиной 4 м. Установка

*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Установка панелей и столбов в стаканы фундаментов с заделкой бетоном. 3. Установка монтажных изделий со сваркой.

11-070111-0102 Ограды железобетонные из панелей длиной 3 м. Установка

*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Установка панелей и столбов в стаканы фундаментов с заделкой бетоном. 3. Установка монтажных изделий со сваркой. 4. Навеска панелей на столбы с закреплением.

11-070111-0103 Ограды железобетонные из панелей длиной 4,8 м при шаге столбов 2,4 м. Установка

*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Установка панелей и столбов в стаканы фундаментов с заделкой бетоном. 3. Установка монтажных изделий со сваркой. 4. Навеска панелей на столбы с закреплением.

11-070111-0104 Ограды металлические из сетки высотой до 1,5 м по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей. Установка

*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном. 3. Установка монтажных изделий со сваркой. 4. Навеска панелей на столбы с закреплением. 5. Установка стержней или уголков со сваркой и натягиванием сетки. 6. Укладка кирпичных подкладок под столбы.

*Измеритель:* м оград

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070111-0101	11-070111-0102	11-070111-0103	11-070111-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,15	0,91	0,75	2,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	2,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3391	0,3161	0,292	0,4069
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-010203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м³	маш.-ч	0,0118	0,0084	0,0118	-
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,296	0,28	0,251	0,391
31-060201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	0,029	0,0436	0,029	0,0477
32-060101-1501	Ямокопатели	маш.-ч	-	-	-	0,0052

## Продолжение таблицы 11-070111-01

Измеритель: м оград

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070111-0101	11-070111-0102	11-070111-0103	11-070111-0104
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0313	0,0277	0,0292	0,0159
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м³	-	-	-	0,0346
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0078	0,0045	0,0056	-
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	-	-	-	0,00009
21-030101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм x 120 мм x 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	-	-	-	0,00021
21-041202-0200	Панели оград	шт.	0,248[П]	0,333[П]	0,207[П]	0,333[П]
21-041203-9901	Столбы бетонные	шт.	-	0,333[П]	0,415[П]	0,333[П]
21-049999-9914	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря	шт.	0,248[П]	0,333[П]	0,415[П]	-
21-050307-1008	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	-	0,01
21-050308-0221	Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 2 мм, размером стороны ячейки 20 мм ГОСТ 5336-80	м²	-	-	-	1,5
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,00003	0,000045	0,00003	0,00004

## Продолжение таблицы 11-070111-01

11-070111-0105 Ограды металлические из сетчатых панелей высотой до 1,6 м по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей. Установка

*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном. 3. Установка монтажных изделий со сваркой. 4. Навеска панелей на столбы с закреплением. 5. Укладка кирпичных подкладок под столбы.

11-070111-0106 Ограды металлические из сетчатых панелей высотой до 2 м по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей. Установка

*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном. 3. Установка монтажных изделий со сваркой. 4. Навеска панелей на столбы с креплением. 5. Укладка кирпичных подкладок под столбы.

11-070111-0107 Ограды металлические из сетки, высотой до 1,2 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка

*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном. 3. Установка монтажных изделий со сваркой. 4. Установка стержней или уголков со сваркой и натягиванием сетки. 5. Укладка кирпичных подкладок под столбы.

11-070111-0108 Ограды металлические из сетки, высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка

*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном. 3. Установка монтажных изделий со сваркой. 4. Установка стержней или уголков со сваркой и натягиванием сетки. 5. Укладка кирпичных подкладок под столбы.

*Измеритель:* м оград

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070111-0105	11-070111-0106	11-070111-0107	11-070111-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,26	2,26	1,75	2,01
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4069	0,4069	0,187	0,1892
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,391	0,391	0,183	0,183
31-060201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	0,0477	0,0477	0,0691	0,0691
32-060101-1501	Ямокопатели	маш.-ч	0,0052	0,0052	0,004	0,004
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0159	0,0159	0,004	0,0062
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0346	0,0346	0,0123	0,0123
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,00009	0,00009	0,00007	0,00007

## Продолжение таблицы 11-070111-01

Измеритель: м оград

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070111-0105	11-070111-0106	11-070111-0107	11-070111-0108
21-030101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,00021	0,00021	0,00016	0,00016
21-041202-0200	Панели оград	шт.	0,333[П]	0,333[П]	-	-
21-041203-9901	Столбы бетонные	шт.	0,333[П]	0,333[П]	0,295[П]	0,295[П]
21-050301-0105	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 14 мм ГОСТ 5781-82	т	-	-	0,00145	0,00152
21-050307-1008	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,02	0,02	0,01	0,01
21-050308-0221	Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 2 мм, размером стороны ячейки 20 мм ГОСТ 5336-80	м <sup>2</sup>	-	-	1	1,5
21-060209-1101	Панели металлические сетчатые	м <sup>2</sup>	0,972[П]	1,43[П]	-	-
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,00004	0,00004	0,00006	0,00006

## Продолжение таблицы 11-070111-01

11-070111-0109 Ограды металлические из сетки, высотой до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка

*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном. 3. Установка монтажных изделий со сваркой. 4. Установка стержней или уголков со сваркой и натягиванием сетки. 5. Укладка кирпичных подкладок под столбы.

11-070111-0110 Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 1,2 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка

*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном. 3. Установка монтажных изделий со сваркой. 4. Навеска панелей на столбы с закреплением. 5. Укладка кирпичных подкладок под столбы.



11-070111-0111 Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка  
*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном. 3. Установка монтажных изделий со сваркой. 4. Навеска панелей на столбы с креплением. 5. Укладка кирпичных подкладок под столбы.

11-070111-0112 Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка  
*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном. 3. Установка монтажных изделий со сваркой. 4. Навеска панелей на столбы с креплением. 5. Укладка кирпичных подкладок под столбы.

Измеритель: м оград

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070111-0109	11-070111-0110	11-070111-0111	11-070111-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,23	1,35	1,42	1,49
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,9	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1913	0,2106	0,2128	0,2148
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,183	0,207	0,207	0,207
31-060201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	0,0691	0,0755	0,0755	0,0755
32-060101-1501	Ямокопатели	маш.-ч	0,004	0,0052	0,0052	0,0052
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0083	0,0036	0,0058	0,0078
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0157	0,0138	0,0138	0,0138
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,00007	0,00009	0,00009	0,00009
21-030101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,00016	0,00021	0,00021	0,00021
21-041203-9901	Столбы бетонные	шт.	0,295[П]	0,333[П]	0,333[П]	0,333[П]
21-050301-0105	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 14 мм ГОСТ 5781-82	т	0,00159	-	-	-
21-050307-1008	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,02	0,01	0,01	0,00002

## Продолжение таблицы 11-070111-01

Измеритель: м оград

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070111-0109	11-070111-0110	11-070111-0111	11-070111-0112
21-050308-0221	Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 2 мм, размером стороны ячейки 20 мм ГОСТ 5336-80	м <sup>2</sup>	2	-	-	-
21-060209-1101	Панели металлические сетчатые	м <sup>2</sup>	-	0,972[П]	1,43[П]	1,89[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,00006	0,00012	0,00012	0,00012

## Продолжение таблицы 11-070111-01

11-070111-0113 Ограды металлические из колючей проволоки по железобетонным столбам. Установка

*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном. 3. Установка монтажных изделий со сваркой. 4. Укладка кирпичных подкладок под столбы. 5. Установка деревянных пластин и натягивание колючей проволоки с закреплением.

11-070111-0114 Подушки песчаные толщиной 30 см. Устройство

*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Установка монтажных изделий со сваркой. 3. Рытье ям и устройство песчаных подушек.

Измеритель: м оград

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070111-0113	11-070111-0114
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,979	0,446
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	1,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1233	0,0121
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,115	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	0,0078
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	-	0,0043
32-060101-1501	Ямокопатели	маш.-ч	0,0052	-

## Окончание таблицы 11-070111-01

Измеритель: м оград

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070111-0113	11-070111-0114
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0083	-
34-030402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	-	0,0087
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	-	0,071
21-020101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0138	-
21-041203-9901	Столбы бетонные	шт.	0,333[П]	-
21-050307-1020	Проволока колючая одноосновная рифленая со скобами нормальной точности, оцинкованная, марки КЦ-1 ГОСТ 285-69	кг	0,6	-
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00002	-
21-070101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м³	0,0052	-
21-070204-0403	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0052	-
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,00024	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,024	-

**Таблица 11-070111-02 - Ворота и калитки. Устройство**

11-070111-0201 Ворота распашные. Устройство с установкой столбов металлических

*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Заделка столбов в фундаментах или ямах бетоном. 3. Установка металлических стоек. 4. Устройство кирпичных подкладок под столбы. 5. Навеска ворот и калиток со сваркой.

11-070111-0202 Ворота распашные. Устройство с установкой столбов металлических и бетонных

*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Заделка столбов в фундаментах или ямах бетоном. 3. Установка металлических стоек. 4. Устройство щебеночной подготовки под бетонные столбы. 5. Устройство кирпичных подкладок под столбы. 6. Навеска ворот и калиток со сваркой.

11-070111-0203 Ворота распашные. Устройство с установкой столбов бетонных

*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Устройство щебеночной подготовки под бетонные столбы. 3. Навеска ворот и калиток со сваркой.

11-070111-0204 Ворота распашные. Устройство с установкой столбов железобетонных без фундаментов

*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Устройство кирпичных подкладок под столбы. 3. Навеска ворот и калиток со сваркой.

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070111-0201	11-070111-0202	11-070111-0203	11-070111-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,8	12,6	8,53	9,59
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	3,9	3,6	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0394	1,8344	2,467	2,1047
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-010203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м³	маш.-ч	0,0663	0,083	0,0858	0,0911
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2379	0,1413	-	0,2379
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,883	1,49	2,12	1,96
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	0,0033	0,0066	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4033	0,4033	0,4033	0,4033
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0901	0,2581	0,2546	0,0536
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010201-0102	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м³	-	0,03	0,06	-
21-020101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,291	0,173	-	0,291
21-020401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м³	0,00031	0,00061	-	0,00046
21-030101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,00106	0,00146	-	0,0011
21-041203-9901	Столбы бетонные	шт.	-	1[П]	2[П]	-
21-041203-9902	Столбы железобетонные	шт.	-	-	-	2[П]
21-050307-1008	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	0,31	-

## Продолжение таблицы 11-070111-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070111-0201	11-070111-0202	11-070111-0203	11-070111-0204
21-090403-0101	Полотна ворот металлические	шт.	2[П]	2[П]	2[П]	2[П]
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	-	-	0,0203	-
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0016	-	-	-
21-130703-1405	Вода техническая	м <sup>3</sup>	-	-	0,0158	-
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
24-040207-0200	Стойки	шт.	2[П]	1[П]	-	-

## Продолжение таблицы 11-070111-02

11-070111-0205 Ворота распашные. Устройство с установкой столбов железобетонных с фундаментами

*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Заделка столбов в фундаментах или ямах бетоном. 3. Навеска ворот и калиток со сваркой.

11-070111-0206 Ворота распашные. Устройство с установкой столбов железобетонных с фундаментами и ложными калитками

*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Заделка столбов в фундаментах или ямах бетоном. 3. Навеска ворот и калиток со сваркой.

11-070111-0207 Калитки. Устройство с установкой столбов бетонных

*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Устройство щебеночной подготовки под бетонные столбы. 3. Навеска ворот и калиток со сваркой.

11-070111-0208 Калитки. Устройство с установкой столбов металлических

*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Заделка столбов в фундаментах или ямах бетоном. 3. Установка металлических стоек. 4. Устройство кирпичных подкладок под столбы. 5. Навеска ворот и калиток со сваркой.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070111-0205	11-070111-0206	11-070111-0207	11-070111-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,4	15,1	5,31	7,85
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,6	3,5	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5549	3,7283	1,8906	0,0302
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-010203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м³	маш.-ч	0,169	0,2051	0,0858	0,0008
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0443	0,0443	-	0,0435
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	3,22	3,29	1,72	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	-	0,0033	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4033	0,4033	0,109	0,116
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1659	0,2332	0,0815	0,0294
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010201-0102	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м³	-	-	0,03	-
21-020101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м³	-	-	-	0,05
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0541	0,0541	-	-
21-020401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м³	-	-	-	0,00015
21-030101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	-	-	-	0,00037
21-041203-9901	Столбы бетонные	шт.	-	-	1[П]	-
21-041203-9902	Столбы железобетонные	шт.	2[П]	2[П]	-	-
21-049999-9914	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря	шт.	2[П]	2[П]	-	-
21-090403-0101	Полотна ворот металлические	шт.	2[П]	2[П]	-	-
21-090403-0102	Полотна калиток металлические	шт.	-	2[П]	1[П]	1[П]
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	-	-	0,0102	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,0079	-
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002
24-040207-0200	Стойки	шт.	-	-	-	1[П]

## Окончание таблицы 11-070111-02

11-070111-0209 Калитки. Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей

*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Навеска ворот и калиток со сваркой.

11-070111-0210 Калитки. Устройство без установки столбов при железобетонных оградах со столбами

*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Навеска ворот и калиток со сваркой.

11-070111-0211 Столбы дополнительные железобетонные. Установка

*Состав работ:* 1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием. 2. Устройство щебеночной подготовки под бетонные столбы. 3. Навеска ворот и калиток со сваркой.

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070111-0209	11-070111-0210	11-070111-0211
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,71	0,891	3,95
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	2,8	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0034	0,3221	0,9758
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
31-010203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м³	маш.-ч	-	-	0,043
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	0,294	0,858
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	-	0,0033
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,116	0,1635	0,1635
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0034	0,0281	0,0715
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-010201-0102	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м³	-	-	0,03
21-041203-9902	Столбы железобетонные	шт.	-	-	1[П]
21-090403-0102	Полотна калиток металлические	шт.	1[П]	1[П]	-
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	-	-	0,0102
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,0079
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0002	0,0003	-

**Группа 11-070112 Работы дополнительные в районах с сейсмичностью 7-9 баллов****Таблица 11-070112-01 - Конструкции сборные железобетонные. Усиление**

11-070112-0101 Конструкции сборные железобетонные. Усиление установкой каркасов сеток и стержневой арматуры

*Состав работ:* 1. Установка каркасов, сеток и стержневой арматуры.

*Измеритель:* т арматуры

11-070112-0102 Конструкции сборные железобетонные. Усиление соединением болтами

*Состав работ:* 1. Установка болтов.

*Измеритель:* т болтов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070112-0101	11-070112-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52,7	132
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,37
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,45	0,37
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-050301-9916	Арматура	т	1[П]	-
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	9,4
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	-	1

**Таблица 11-070112-02 - Ригели. Замоноличивание**

*Состав работ:* 1. Установка опалубки. 2. Укладка бетона.

11-070112-0201 Ригели. Замоноличивание

*Измеритель:* м³ бетона в деле

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070112-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,28



## Окончание таблицы 11-070112-02

Измеритель: м³ бетона в деле

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070112-0201
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1574
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,8874
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1417
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0157
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,004
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,002

## Таблица 11-070112-03 - Прокладки резиновые. Укладка

Состав работ: 1. Укладка резиновых прокладок.

11-070112-0301 Прокладки резиновые толщиной 30 мм. Укладка

11-070112-0302 Прокладки резиновые толщиной 50 мм. Укладка

Измеритель: м² площади прокладок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070112-0301	11-070112-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,18	0,192
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	2,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0107	0,0179
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0107	0,0179
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	26,2	44

**Таблица 11-070112-04 - Швы антисейсмические. Устройство**

*Состав работ:* 1. Свертывание матов со связкой вязальной проволокой, установкой в швы и штукатуркой с двух сторон.

11-070112-0401 Швы антисейсмические. Устройство

*Измеритель:* м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070112-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,858
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0034
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0034
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020402-0206	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 ГОСТ 28013-98	м³	0,0029
21-050307-9907	Проволока вязальная	кг	0,174
21-110204-0102	Маты теплоизоляционные из минеральной ваты вертикально-слоистые МВС-75-Р-600.750.50 ГОСТ 23307-78	м²	0,64

**Подраздел 11-0702 Сооружения водопровода и канализации****Группа 11-070201 Емкостные сооружения. Строительство****Таблица 11-070201-01 - Панели стен, перегородок. Установка**

*Состав работ:* 1. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей. 2. Сварка арматуры, закладных и монтажных изделий. 3. Замоноличивание панелей в пазах днищ и в пяте. 4. Установка опалубки стыков. 5. Замоноличивание вертикальных швов бетоном.

11-070201-0101 Панели стен площадью до 6 м<sup>2</sup>. Установка при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном

11-070201-0102 Панели стен площадью до 9 м<sup>2</sup>. Установка при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном

11-070201-0103 Панели стен площадью до 12 м<sup>2</sup>. Установка при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном

11-070201-0104 Панели стен площадью до 15 м<sup>2</sup>. Установка при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070201-0101	11-070201-0102	11-070201-0103	11-070201-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,71	7,52	6	4,96
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,19805	1,74782	1,6357	1,40125
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,095	0,085	0,076	-
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,343	0,329	0,291	-
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	-	-	0,302
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,022	0,0132	0,0121	0,0101
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	2,4824	1,2412	1,16	0,9976
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,58	1,16	0,638	0,464
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,206	0,0546	0,0734	0,0716
34-020102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	2,4824	1,2412	1,16	0,9976
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м <sup>3</sup>	0,2	0,12	0,11	0,092
21-020101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,28	0,239	0,193	0,176

## Продолжение таблицы 11-070201-01

Измеритель: м³ сборных железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070201-0101	11-070201-0102	11-070201-0103	11-070201-0104
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	0,05	0,03	0,03	0,022
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0027	0,0025	0,0018	0,0015
21-070201-0301	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,008	0,006	0,005	0,004
21-070203-0403	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,01	0,0069	0,0058	0,0043
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0063	0,0046	0,0035	0,0029
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,21	0,17	0,14	0,11
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,001	0,002	0,0011	0,0008

## Продолжение таблицы 11-070201-01

11-070201-0105 Панели стен площадью более 15 м². Установка при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном

*Состав работ:* 1. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей. 2. Сварка арматуры, закладных и монтажных изделий. 3. Замоноличивание панелей в пазах днищ и в пяте. 4. Установка опалубки стыков. 5. Замоноличивание вертикальных швов бетоном.

11-070201-0106 Панели стен площадью до 6 м². Установка при вертикальных стыках (шпоночного типа), инъецируемых раствором

*Состав работ:* 1. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей. 2. Сварка арматуры, закладных и монтажных изделий. 3. Замоноличивание панелей в пазах днищ и в пяте. 4. Установка опалубки стыков. 5. Инъецирование вертикальных стыков раствором.

11-070201-0107 Панели стен площадью до 9 м². Установка при вертикальных стыках (шпоночного типа), инъецируемых раствором

*Состав работ:* 1. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей. 2. Сварка арматуры, закладных и монтажных изделий. 3. Замоноличивание панелей в пазах днищ и в пяте. 4. Установка опалубки стыков. 5. Инъектирование вертикальных стыков раствором.

11-070201-0108 Панели стен площадью до 12 м². Установка при вертикальных стыках (шпоночного типа), инъектируемых раствором  
*Состав работ:* 1. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей. 2. Сварка арматуры, закладных и монтажных изделий. 3. Замоноличивание панелей в пазах днищ и в пяте. 4. Установка опалубки стыков. 5. Инъектирование вертикальных стыков раствором.

*Измеритель:* м³ сборных железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070201-0105	11-070201-0106	11-070201-0107	11-070201-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,49	8,564	5,412	4,323
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,9	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,20866	3,36112	1,85207	1,63754
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	-	0,094	0,091	0,076
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	-	0,332	0,347	0,293
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,182	-	-	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0091	0,0208	0,0132	0,0121
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,928	2,5911	1,2584	1,117
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,348	0,58	0,928	0,638
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,071	0,2714	0,1173	0,1171
34-020102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,928	2,5911	1,2584	1,117
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,083	0,189	0,12	0,11
21-020101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,168	0,163	0,154	0,108
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	0,017	0,082	0,054	0,044
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0012	0,0032	0,0029	0,0025

## Продолжение таблицы 11-070201-01

Измеритель: м³ сборных железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070201-0105	11-070201-0106	11-070201-0107	11-070201-0108
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,004	0,01	0,0069	0,0058
21-070203-0403	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0039	0,008	0,006	0,005
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0021	0,0063	0,0046	0,0035
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,1	0,21	0,17	0,14
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0006	0,001	0,0016	0,0011

## Продолжение таблицы 11-070201-01

11-070201-0109 Панели стен площадью до 15 м². Установка при вертикальных стыках (шпоночного типа), инъецируемых раствором  
*Состав работ:* 1. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей. 2. Сварка арматуры, закладных и монтажных изделий. 3. Замоноличивание панелей в пазах днищ и в пяте. 4. Установка опалубки стыков. 5. Инъецирование вертикальных стыков раствором.

11-070201-0110 Панели стен площадью более 15 м². Установка при вертикальных стыках (шпоночного типа), инъецируемых раствором  
*Состав работ:* 1. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей. 2. Сварка арматуры, закладных и монтажных изделий. 3. Замоноличивание панелей в пазах днищ и в пяте. 4. Установка опалубки стыков. 5. Инъецирование вертикальных стыков раствором.

11-070201-0111 Панели стен с опорной пятой при площади вертикальной проекции панели до 9 м². Установка при вертикальных стыках шпоночного и клиновидного типа  
*Состав работ:* 1. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей. 2. Сварка арматуры, закладных и монтажных изделий. 3. Замоноличивание панелей в пазах днищ и в пяте. 4. Установка опалубки стыков.

11-070201-0112 Панели стен с опорной пятой при площади вертикальной проекции панели до 12 м². Установка при вертикальных стыках шпоночного и клиновидного типа

*Состав работ:* 1. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей. 2. Сварка арматуры, закладных и монтажных изделий. 3. Замоноличивание панелей в пазах днищ и в пяте. 4. Установка опалубки стыков.

*Измеритель:* м³ сборных железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070201-0109	11-070201-0110	11-070201-0111	11-070201-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,6	3,051	4,28	3,31
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,43691	1,23055	1,93308	1,50378
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	-	-	0,44	-
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,322	0,183	-	0,395
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0099	0,0088	0,0041	0,0033
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,9803	0,9277	1,3189	0,9638
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,522	0,348	0,754	0,406
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1051	0,0925	0,1437	0,1224
34-020102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,9803	0,9277	1,3189	0,9638
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,09	0,08	0,037	0,03
21-020101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,083	0,075	0,006	0,007
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	0,037	0,033	0,047	0,039
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0023	0,0018	0,0019	0,0017
21-070201-0301	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0043	0,0039	-	-
21-070203-0403	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,004	0,004	-	-

## Продолжение таблицы 11-070201-01

Измеритель: м³ сборных железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070201-0109	11-070201-0110	11-070201-0111	11-070201-0112
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0029	0,0021	0,02	0,0128
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,11	0,1	0,08	0,05
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0009	0,0006	0,0013	0,0007

## Продолжение таблицы 11-070201-01

*Состав работ:* 1. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей. 2. Сварка арматуры, закладных и монтажных изделий. 3. Замоноличивание панелей в пазах днищ и в пятах. 4. Установка опалубки стыков.

11-070201-0113 Панели стен с опорной пятой при площади вертикальной проекции панели до 15 м². Установка при вертикальных стыках шпоночного и клиновидного типа

11-070201-0114 Панели стен с опорной пятой при площади вертикальной проекции панели более 15 м². Установка при вертикальных стыках шпоночного и клиновидного типа

11-070201-0115 Панели перегородок (ненесущие). Установка

Измеритель: м³ сборных железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070201-0113	11-070201-0114	11-070201-0115
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,85	2,87	4,25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47032	1,26113	1,68753
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	-	-	0,074
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	-	-	0,287
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,37	0,342	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0033	0,0034	0,025
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,956	0,7917	1,1313
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,348	0,232	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1219	0,1082	0,1476



## Окончание таблицы 11-070201-01

Измеритель: м³ сборных железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070201-0113	11-070201-0114	11-070201-0115
34-020102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,956	0,7917	1,1313
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,03	0,031	0,227
21-020101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,007	0,009	0,089
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	0,037	0,031	0,042
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0015	0,0012	-
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,01	0,008	0,026
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,04	0,03	0,1
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0006	0,0004	-

## Таблица 11-070201-02 - Опоры, лотки. Установка

11-070201-0201 Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка

*Состав работ:* 1. Подготовка основания. 2. Сварка арматуры и закладных изделий. 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором.

11-070201-0202 Опоры из плит и колец диаметром более 1000 мм. Установка

*Состав работ:* 1. Подготовка основания. 2. Сварка арматуры и закладных изделий. 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором.

11-070201-0203 Лотки угловые сечением до 0,2 м². Установка в сооружениях

*Состав работ:* 1. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей. 2. Сварка арматуры и закладных изделий. 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором.

11-070201-0204 Лотки угловые сечением более 0,2 м². Установка в сооружениях

*Состав работ:* 1. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей. 2. Сварка арматуры и закладных изделий. 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором.

*Измеритель:* м³ сборных железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070201-0201	11-070201-0202	11-070201-0203	11-070201-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,933	2,998	29,91	22,16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,5	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6765	1,0685	4,7649	3,26625
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,27	0,135	0,293	0,239
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,983	0,51	1,067	0,866
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	-	0,0109	0,008
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	3,0949	1,9326
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	4,176	2,61
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4235	0,4235	0,2372	0,182
34-020102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	-	-	3,0949	1,9326
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	-	-	0,099	0,073
21-020101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	-	-	0,214	0,186
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,018	0,017	0,0058	0,0053
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-2702	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	т	-	-	0,0058	0,0035
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007	0,0005	0,001	0,001
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	-	-	1	1
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0876	0,0704
21-070203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,1362	0,1094
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	0,00093	0,00072

## Продолжение таблицы 11-070201-02

Измеритель: м³ сборных железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070201-0201	11-070201-0202	11-070201-0203	11-070201-0204
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	-	-	0,0072	0,0045

## Продолжение таблицы 11-070201-02

11-070201-0205 Лотки прямоугольные сечением до 0,2 м². Установка в сооружениях

*Состав работ:* 1. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей. 2. Сварка арматуры и закладных изделий. 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором.

11-070201-0206 Лотки прямоугольные сечением более 0,2 м². Установка в сооружениях

*Состав работ:* 1. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей. 2. Сварка арматуры и закладных изделий. 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором.

11-070201-0207 Лотки сечением до 0,5 м². Установка между сооружениями

*Состав работ:* 1. Подготовка основания. 2. Сварка арматуры и закладных изделий. 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором. 4. Гидравлическое испытание лотков.

11-070201-0208 Лотки сечением более 0,5 м². Установка между сооружениями

*Состав работ:* 1. Подготовка основания. 2. Сварка арматуры и закладных изделий. 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором. 4. Гидравлическое испытание лотков.

Измеритель: м³ сборных железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070201-0205	11-070201-0206	11-070201-0207	11-070201-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,06	4,26	8,33	6,58
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,6	3,5	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0532	1,13015	1,3706	1,0859
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,183	0,092	0,25	0,19
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,667	0,335	0,98	0,77
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0021	0,0017	-	-

## Окончание таблицы 11-070201-02

Измеритель: м³ сборных железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070201-0205	11-070201-0206	11-070201-0207	11-070201-0208
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,9802	0,5777	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,174	-	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2013	0,1122	0,1406	0,1259
34-020102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,9802	0,5777	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	0,019	0,015	-	-
21-020101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,018	-	0,0101	0,01
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0039	0,0054	0,021	0,018
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,002	0,002	0,002	0,002
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,23	0,14	-	-
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0148	0,0086	-	-
21-070203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0229	0,0133	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,15	0,09	-	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	2	2
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0003	-	-	-

## Группа 11-070202 Конструкции секционных вентиляторных градирен

## Таблица 11-070202-01 - Конструкции секционных вентиляторных градирен. Установка

11-070202-0101 Колонны железобетонные. Установка в стаканы фундаментов

Состав работ: 1. Замоноличивание стыков бетоном. 2. Сварка закладных и монтажных изделий.

11-070202-0102 Колонны железобетонные. Установка на нижестоящие колонны

*Состав работ:* 1. Замоноличивание стыков бетоном. 2. Сварка закладных и монтажных изделий.

11-070202-0103 Колонны в стальной обойме. Установка на фундаменты

*Состав работ:* 1. Замоноличивание стыков бетоном. 2. Подливка из бетона. 3. Сварка закладных и монтажных изделий.

11-070202-0104 Балки. Укладка

*Состав работ:* 1. Замоноличивание стыков бетоном. 2. Установка монтажных изделий. 3. Сварка закладных и монтажных изделий.

*Измеритель:* шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070202-0101	11-070202-0102	11-070202-0103	11-070202-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,34	3,66	4,41	2,09
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,9	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7573	0,8903	0,9282	0,2492
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0342	-	-	-
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0501	0,0501	0,0469	0,0305
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,632	0,765	0,811	0,173
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,392	-	0,056
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0752	0,0752	0,0703	0,0457
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,0406	0,15	0,0115	0,0043
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,00107	-	-	-
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	-	0,00009
21-070203-0204	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,0061	-	-
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	-	0,00031

## Продолжение таблицы 11-070202-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070202-0101	11-070202-0102	11-070202-0103	11-070202-0104
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50	т	-	0,0007	-	0,0001

## Продолжение таблицы 11-070202-01

11-070202-0105 Ригели. Укладка

*Состав работ:* 1. Замоноличивание стыков бетоном. 2. Установка монтажных изделий. 3. Сварка закладных и монтажных изделий. 4. Снятие временных монтажных изделий. 5. Обетонирование опорных изделий.

11-070202-0106 Капители стен водосборного бассейна. Установка

*Состав работ:* 1. Замоноличивание стыков бетоном. 2. Сварка закладных и монтажных изделий.

11-070202-0107 Капители стен каркаса градирен. Установка

*Состав работ:* 1. Замоноличивание стыков бетоном. 2. Сварка закладных и монтажных изделий.

11-070202-0108 Плиты покрытия. Укладка

*Состав работ:* 1. Замоноличивание стыков бетоном. 2. Установка монтажных изделий. 3. Сварка закладных и монтажных изделий.

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070202-0105	11-070202-0106	11-070202-0107	11-070202-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,58	4,08	7,89	1,84
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,9	3,9	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3771	0,843	1,1077	0,2693
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0363	0,126	0,1445	-
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0445	0,0796	0,1384	0,0425
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,266	0,644	0,762	0,163
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,224	-	0,168	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0666	0,1194	0,2073	0,0638

## Окончание таблицы 11-070202-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070202-0105	11-070202-0106	11-070202-0107	11-070202-0108
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,253	-	1,77	-
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00874	-	-	0,00186
21-070203-0204	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,0016	0,002	-
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	-	0,0064
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	0,005	0,006	-
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50	т	0,0004	-	0,0003	-

**Подраздел 11-0703 Сооружения предприятий по хранению и переработке зерна****Группа 11-070301 Сооружения предприятий по хранению и переработке зерна****Таблица 11-070301-01 - Конструкции сооружений предприятий по хранению и переработке зерна. Монтаж**

11-070301-0101 Стены силосов из объемных блоков с болтовым соединением. Монтаж

*Состав работ:* 1. Замоноличивание стыков и швов.

11-070301-0102 Стены силосов из объемных блоков с безболтовым соединением. Монтаж

*Состав работ:* 1. Замоноличивание стыков и швов. 2. Устройство водоотбойного экрана из полиэтилена.

11-070301-0103 Стены силосов из криволинейных блоков диаметром 6 м. Монтаж

*Состав работ:* 1. Укрупнительная сборка. 2. Установка и снятие опалубки. 3. Сварка стыков. 4. Замоноличивание стыков и швов.

11-070301-0104 Стены силосов из полигональных блоков. Монтаж

*Состав работ:* 1. Укрупнительная сборка. 2. Установка и снятие опалубки. 3. Замоноличивание стыков и швов. 4. Устройство водоотбойного экрана из полиэтилена.

*Измеритель:* м<sup>3</sup> сборных изделий

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070301-0101	11-070301-0102	11-070301-0103	11-070301-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,34	4,05	6,2	4,36
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,6	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7825	0,7965	1,5962	1,2626
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	0,1488	-
31-050101-0501	Краны башенные при работе на строительстве элеваторов, 7,5-10 т, высота подъема крюка более 40 м	маш.-ч	0,333	0,341	0,56	0,361
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,176	0,178	0,76	0,566
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2311	0,218	0,6355	0,2049
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2735	0,2775	0,2762	0,3356
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	-	-	0,182	-



## Продолжение таблицы 11-070301-01

Измеритель: м³ сборных изделий

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070301-0101	11-070301-0102	11-070301-0103	11-070301-0104
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	0,073	0,068	0,0485	0,122
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-9910	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В1, ВР1 диаметром 3 мм ГОСТ 7348-81 ГОСТ 6727-80	т	-	-	0,00005	0,00001
21-050307-0706	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	-	-	0,1638	-
21-060304-0501	Лестницы шахтные	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0004
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0077	0,0036	0,0196	0,0089
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0086	0,0091	0,0238	0,0175
21-070201-0302	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0029	0,0031	0,001	0,0003
21-070202-0402	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной 150 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0015	0,0015
21-070203-0204	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0057	0,006	0,0308	0,0011
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0102	0,0034
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0024	0,0024	-	-
21-070205-0104	Пластины хвойных пород 4 сорта	м³	0,0132	0,0132	-	-
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000259	0,0000271	0,0000454	0,0000282
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,09	0,09	0,44	0,09

## Продолжение таблицы 11-070301-01

Измеритель: м³ сборных изделий

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070301-0101	11-070301-0102	11-070301-0103	11-070301-0104
21-130211-0501	Петля накладная	шт.	0,0436	0,0459	0,1266	0,0384
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,000093	0,000093	0,000093	0,000093
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0001413	0,0001335	0,000389	0,000125
21-130816-3404	Водоотбойный экран из полиэтилена, толщина 1,2 мм	кг	-	0,0296[П]	-	-
21-130816-3405	Водоотбойный экран из полиэтилена, толщина 1,6 мм	кг	-	-	-	0,0401[П]
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,093	0,093	0,093	0,093
27-010101-0102	Щиты настила	м²	0,089	0,093	0,156	0,131

## Продолжение таблицы 11-070301-01

11-070301-0105 Стены силосов из криволинейных блоков диаметром 18 м. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и снятие опалубки. 2. Сварка стыков. 3. Замоноличивание стыков и швов.

11-070301-0106 Стены бункеров мельниц. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и снятие опалубки. 2. Замоноличивание стыков и швов.

11-070301-0107 Воронка с доборными (карнизными элементами) в сооружениях предприятий по хранению и переработке зерна.

Монтаж

Состав работ: 1. Замоноличивание стыков и швов.

11-070301-0108 Колонны подсилосного этажа в сооружениях предприятий по хранению и переработке зерна. Монтаж

Состав работ: 1. Замоноличивание стыков и швов.

Измеритель: м³ сборных изделий

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070301-0105	11-070301-0106	11-070301-0107	11-070301-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,42	5,81	6,6	4,77
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,2	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1465	0,8325	0,6934	0,89

## Продолжение таблицы 11-070301-01

Измеритель: м³ сборных изделий

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070301-0105	11-070301-0106	11-070301-0107	11-070301-0108
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	-	0,0565
31-050101-0501	Краны башенные при работе на строительстве элеваторов, 7,5-10 т, высота подъема крюка более 40 м	маш.-ч	0,73	0,339	0,205	0,66
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,176	0,185	0,176	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1085	0,2485	0,1842	0,0916
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2405	0,3085	0,3124	0,23
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0229	0,0044	0,0041	-
21-020101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010	м³	-	-	-	0,069
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	0,0169	0,071	0,0324	-
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-9910	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В1, ВР1 диаметром 3 мм ГОСТ 7348-81 ГОСТ 6727-80	т	0,00004	0,00001	-	-
21-060304-0501	Лестницы шахтные	т	0,0047	-	-	-
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0015	0,0209	0,0011	-
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0178	0,0159	0,0022	-
21-070201-0302	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0008	0,0053	-	-
21-070202-0402	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной 150 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0016	-	-	-
21-070203-0204	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0031	0,011	0,0004	-

## Продолжение таблицы 11-070301-01

Измеритель: м³ сборных изделий

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070301-0105	11-070301-0106	11-070301-0107	11-070301-0108
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0042	0,0005	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,0024	0,0024	0,0094
21-070205-0104	Пластины хвойных пород 4 сорта	м³	-	0,0132	0,0132	-
21-070304-0201	Доски обрезные дубовые длиной от 2 м до 6,5 м, толщиной 35 мм и более, 1 сорта ГОСТ 2695-83	м³	-	-	-	0,0059
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,000091	-	0,0000153	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,46	0,1	0,01	-
21-130211-0501	Петля накладная	шт.	-	0,0786	-	-
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,000093	0,000096	0,000094	-
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0006781	0,0001523	0,000113	0,0000561
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,093	0,096	0,094	-
27-010101-0102	Щиты настила	м²	0,257	0,159	0,069	-

## Продолжение таблицы 11-070301-01

Состав работ: 1. Замоноличивание стыков и швов. 2. Устройство разжелобки.

11-070301-0109 Днище наклонное в сооружениях предприятий по хранению и переработке зерна. Монтаж

Измеритель: м³ сборных изделий

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070301-0109
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3754

## Окончание таблицы 11-070301-01

Измеритель: м³ сборных изделий

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070301-0109
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050101-0501	Краны башенные при работе на строительстве элеваторов, 7,5-10 т, высота подъема крюка более 40 м	маш.-ч	0,14
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0016
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2354
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,025
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	0,065
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,000001

**Подраздел 11-0704 Главные корпуса тепловых электростанций****Группа 11-070401 Конструкции конденсационных и зольных полов****Таблица 11-070401-01 - Конструкции конденсационных и зольных полов. Установка**

*Состав работ:* 1. Выравнивание подстилающего слоя. 2. Выравнивание и подливка дна стакана. 3. Обработка бетонных поверхностей и арматурных выпусков в стыках. 4. Установка и сварка монтажных изделий. 5. Установка арматуры в стыках. 6. Установка и снятие опалубки. 7. Заделка стыков и швов бетоном и раствором.

11-070401-0101 Конструкции конденсационных и зольных полов машинного отделения. Установка в зданиях с подвалами в грунтах мокрых

11-070401-0102 Конструкции конденсационных и зольных полов машинного отделения. Установка в зданиях с подвалами в грунтах сухих

11-070401-0103 Конструкции конденсационных и зольных полов машинного отделения. Установка в зданиях с полуподвалами в грунтах мокрых

11-070401-0104 Конструкции конденсационных и зольных полов машинного отделения. Установка в зданиях с полуподвалами в грунтах сухих

*Измеритель: м³ сборных конструкций*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070401-0101	11-070401-0102	11-070401-0103	11-070401-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,28	3,44	3,43	3,65
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,7	3,9	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4975	0,5889	0,5196	0,6049
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0744	0,0265	0,079	0,034
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,013	0,021	0,013	0,02
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,359	0,466	0,352	0,451
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,029	0,0104	0,0309	0,0132
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,327	0,1635	0,327	0,1635
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,009	0,004	0,012	0,009
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,0875	0,0875	0,1117	0,1117
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,0875	0,0875	0,1117	0,1117

## Продолжение таблицы 11-070401-01

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070401-0101	11-070401-0102	11-070401-0103	11-070401-0104
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0273	0,0098	0,029	0,0124
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0911	0,0324	0,0967	0,0416
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	-	-	-	0,0229
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0081	0,0134	0,0111	-
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-0305	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 14 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0068	-	0,0068	-
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	-	0,0007	-	0,0008
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0007	0,0011	0,0048	0,0074
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0031	0,0048	-	-
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0028	0,0036	0,0029	0,0039
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,01	0,015	0,011	0,016
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0006	0,0003	0,0006	0,0003
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,21	0,18	0,18	0,16

## Продолжение таблицы 11-070401-01

*Состав работ:* 1. Выравнивание подстилающего слоя. 2. Выравнивание и подливка дна стакана. 3. Обработка бетонных поверхностей и арматурных выпусков в стыках. 4. Установка и сварка монтажных изделий. 5. Установка арматуры в стыках. 6. Установка и снятие опалубки. 7. Заделка стыков и швов бетоном и раствором.

11-070401-0105 Конструкции конденсационных и зольных полов бункерно-деаэрационного отделения. Установка в зданиях с подвалами в грунтах мокрых

11-070401-0106 Конструкции конденсационных и зольных полов бункерно-деаэрационного отделения. Установка в зданиях с подвалами в грунтах сухих

11-070401-0107 Конструкции конденсационных и зольных полов бункерно-деаэрационного отделения. Установка в зданиях с полуподвалами в грунтах мокрых

11-070401-0108 Конструкции конденсационных и зольных полов бункерно-деаэрационного отделения. Установка в зданиях с полуподвалами в грунтах сухих

*Измеритель: м³ сборных конструкций*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070401-0105	11-070401-0106	11-070401-0107	11-070401-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,83	2,68	2,87	2,79
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	3,6	3,9	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,485	0,5552	0,4484	0,4998
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0826	0,0254	0,0834	0,0359
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,025	0,042	-	-
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,303	0,386	0,294	0,368
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,0322	0,0099	0,0326	0,014
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2725	0,0545	0,218	0,0545
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,0025	0,009	0,005
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,1148	0,1148	0,1128	0,1128
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,1148	0,1148	0,1128	0,1128
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0303	0,0093	0,0306	0,0132
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,101	0,031	0,102	0,0439
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0098	0,02	0,0092	0,0187
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-0305	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 14 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0088	-	0,007	-



## Продолжение таблицы 11-070401-01

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070401-0105	11-070401-0106	11-070401-0107	11-070401-0108
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	-	0,0002	-	0,0005
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005	0,0008	0,0016	0,0025
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0025	0,0028	0,0028	0,0036
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,01	0,01	0,01	0,015
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0005	0,0001	0,0004	0,0001
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,21	0,18	0,18	0,16

## Продолжение таблицы 11-070401-01

**Состав работ:** 1. Выравнивание подстилающего слоя. 2. Обработка бетонных поверхностей и арматурных выпусков в стыках. 3. Установка и сварка монтажных изделий. 4. Установка арматуры в стыках. 5. Установка и снятие опалубки. 6. Заделка стыков и швов бетоном и раствором.

11-070401-0109 Конструкции конденсационных и зольных полов котельного отделения. Установка в зданиях с подвалами

11-070401-0110 Конструкции конденсационных и зольных полов котельного отделения. Установка в зданиях с полуподвалами

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070401-0109	11-070401-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,78	3,05
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6075	0,8554
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-040101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0071	0,0038
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,048	0,27
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,429	0,487

## Окончание таблицы 11-070401-01

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070401-0109	11-070401-0110
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0305	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,0028	0,0015
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0545	0,0545
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,005	0,0047
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,0922	0,0922
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,0922	0,0922
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0026	0,0014
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	-	0,0046
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,0086	-
21-020401-2805	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М150 ГОСТ 28013-98	м³	0,0189	0,0154
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]
21-050301-0305	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 14 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0005	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000071	-
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0003	0,0038
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0072	0,00197
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,03	0,008
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0001	0,0001
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,19	0,15

**Группа 11-070402 Колонны****Таблица 11-070402-01 - Колонны. Сборка и установка**

*Состав работ:* 1. Подача элементов на укрупнительную площадку. 2. Укрупнительная сборка. 3. Установка и сварка монтажных изделий. 4. Установка арматуры в стыках. 5. Сварка арматуры ванным способом. 6. Установка и снятие опалубки. 7. Заделка стыков бетоном. 8. Транспортировка конструкций от укрупнительной площадки в зону монтажа.

11-070402-0101 Колонны, масса блока 50-65 т. Сборка и установка

11-070402-0102 Колонны, масса блока 80-120 т. Сборка и установка

11-070402-0103 Колонны, масса блока 125-150 т. Сборка и установка

11-070402-0104 Колонны, масса блока 155-175 т. Сборка и установка

*Измеритель: м³ сборных конструкций*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070402-0101	11-070402-0102	11-070402-0103	11-070402-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,61	5,79	7,18	6,95
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9752	1,1676	1,0979	1,0647
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0294	0,0151	0,0238	0,0226
31-050106-0201	Краны стреловые на рельсовом ходу, 50-100 т	маш.-ч	0,372	0,404	0,417	0,427
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,29	0,41	0,356	0,349
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,428	1,428	2,142	2,3205
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2975	0,2737	0,5391	0,4712
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,024	0,025	0,029	0,035
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,1442	0,1236	0,1179	0,0792
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,1442	0,1236	0,1179	0,0792
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-1401	Бетон тяжелый класса В40 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0329	0,0169	0,0263	0,025
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-0105	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 14 мм ГОСТ 5781-82	т	-	0,0013	-	-

## Продолжение таблицы 11-070402-01

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070402-0101	11-070402-0102	11-070402-0103	11-070402-0104
21-050301-2706	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	т	0,0029	-	0,0021	0,0021
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00156	0,00179	0,00308	0,00249
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0142	0,0149	0,0121	0,0207
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,007	0,0068	0,0101	0,0089
21-130701-0101	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,000035	0,000033	0,000067	0,000058
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,25	0,23	0,453	0,396
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,000031	0,00003	0,000033	0,000034
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50	т	0,0024	0,0024	0,0036	0,0039
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,31	0,3	0,33	0,34

## Продолжение таблицы 11-070402-01

**Состав работ:** 1. Подача элементов на укрупнительную площадку. 2. Укрупнительная сборка. 3. Установка и сварка монтажных изделий. 4. Установка арматуры в стыках. 5. Сварка арматуры ванным способом. 6. Установка и снятие опалубки. 7. Заделка стыков бетоном. 8. Транспортировка конструкций от укрупнительной площадки в зону монтажа.

11-070402-0105 Колонны, масса блока более 175 т. Сборка и установка

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070402-0105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,82
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,095
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0205

## Окончание таблицы 11-070402-01

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070402-0105
31-050106-0201	Краны стреловые на рельсовом ходу, 50-100 т	маш.-ч	0,421
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,357
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,023
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4605
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,027
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,1115
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,1115
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020101-1401	Бетон тяжелый класса В40 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0229
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]
21-050301-2706	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса А-III, d=10 мм	т	0,0017
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00289
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,012
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0089
21-130701-0101	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,000056
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,387
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,000032
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50	т	0,0034
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,32

## Группа 11-070403 Ригели, балки, распорки

## Таблица 11-070403-01 - Ригели, балки, распорки. Установка

11-070403-0101 Ригели массой до 20 т. Установка

Состав работ: 1. Установка и снятие опалубки. 2. Установка и сварка арматуры в стыках ванным способом на стальных подкладках. 3. Заделка стыков и швов бетоном.

11-070403-0102 Ригели массой более 20 т. Установка

*Состав работ:* 1. Установка и снятие опалубки. 2. Установка и сварка арматуры в стыках ванным способом на стальных подкладках. 3. Заделка стыков и швов бетоном.

11-070403-0103 Балки массой до 7 т. Установка

*Состав работ:* 1. Установка и снятие опалубки. 2. Установка арматуры в швах. 3. Заделка стыков и швов бетоном.

11-070403-0104 Распорки массой до 8 т. Установка

*Состав работ:* 1. Установка и снятие опалубки. 2. Установка и сварка арматуры в стыках ванным способом на стальных подкладках. 3. Заделка стыков и швов бетоном.

*Измеритель:* м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070403-0101	11-070403-0102	11-070403-0103	11-070403-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,57	5,07	3,6	5,09
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,3	5	3,5	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2872	0,2652	0,3117	0,604
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0511	0,0491	0,0995	0,0238
31-050106-0201	Краны стреловые на рельсовом ходу, 50-100 т	маш.-ч	0,209	0,201	0,242	0,5589
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,1535	2,2015	0,1964	2,023
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1607	0,1607	-	0,0321
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0187	0,0136	0,0058	0,0093
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,0595	0,0506	0,0639	0,0358
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,0595	0,0506	0,0639	0,0358
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м³	-	-	0,1114	-
21-020101-1201	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0572	0,055	-	0,0265
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-0309	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 32 мм до 40 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0036	0,0022	-	-
21-050301-2703	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=12 мм	т	-	-	0,001	-
21-050301-2704	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=14 мм	т	-	-	0,001	-

## Окончание таблицы 11-070403-01

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070403-0101	11-070403-0102	11-070403-0103	11-070403-0104
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00692	0,00479	-	0,003
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00417	0,00417	0,00568	0,00406
21-130701-0101	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,000035	0,000033	-	0,0000049
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,135	0,135	-	-
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,000021	0,00002	-	-
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50	т	0,0053	0,0037	-	0,0034
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

## Группа 11-070404 Плиты перекрытий и покрытий

## Таблица 11-070404-01 - Плиты. Укладка

11-070404-0101 Плиты перекрытий. Укладка

*Состав работ:* 1. Установка и сварка монтажных изделий. 2. Установка опалубки и арматуры в швах. 3. Заделка швов бетоном и раствором.

11-070404-0102 Плиты покрытий. Установка

*Состав работ:* 1. Установка и сварка монтажных изделий. 2. Заделка швов бетоном и раствором. 3. Прокладка гермита в швах.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070404-0101	11-070404-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,54	2,13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1977	0,307
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050106-0201	Краны стреловые на рельсовом ходу, 50-100 т	маш.-ч	0,116	0,231
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0714	0,119

## Окончание таблицы 11-070404-01

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070404-0101	11-070404-0102
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0083	0,0024
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,0005
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,0807	0,0755
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,0807	0,0755
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-020101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,071	-
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	-	0,0071
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0152	-
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	-	0,0488
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]
21-050301-2703	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=12 мм	т	0,0012	-
21-050301-2704	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=14 мм	т	0,0012	-
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0008	0,0004
21-100502-1001	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	-	0,057
21-130701-0101	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,0000018	0,0000005
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,007	0,002
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	-	0,0001

## Группа 11-070405 Панели стеновые

## Таблица 11-070405-01 - Стеновые панели. Установка

Состав работ: 1. Установка и сварка монтажных изделий. 2. Заливка швов.

11-070405-0101 Панели стеновые наружные. Установка

11-070405-0102 Панели стеновые внутренние. Установка



Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070405-0101	11-070405-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,53	0,798
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1051	0,1763
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050106-0201	Краны стреловые на рельсовом ходу, 50-100 т	маш.-ч	0,088	0,158
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,119	0,119
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,0171	0,0183
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,0171	0,0183
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	-	0,0012
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0016	-
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0002	0,0007
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0001	0,0001

**Группа 11-070406 Лестницы, бункера и распределительные устройства****Таблица 11-070406-01 - Лестницы. Сборка и установка**

*Состав работ:* 1. Подача элементов на укрупнительную площадку. 2. Установка и сварка монтажных изделий. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Бетонирование стыков. 5. Заделка швов раствором. 6. Транспортировка конструкций от укрупнительной площадки в зону монтажа.

**11-070406-0101 Лестницы. Сборка и установка**

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070406-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9275

## Окончание таблицы 11-070406-01

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070406-0101
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050106-0201	Краны стреловые на рельсовом ходу, 50-100 т	маш.-ч	0,635
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,096
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,428
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,023
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,1255
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,1255
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,0277
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0037
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0177
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0094
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,04
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,000032
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0024
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,32

## Таблица 11-070406-02 - Бункеры. Установка

Состав работ: 1. Подача элементов на укрупнительную площадку. 2. Укрупнительная сборка. 3. Установка арматуры в стыках. 4. Установка и разборка опалубки. 5. Бетонирование стыков. 6. Установка и сварка монтажных изделий. 7. Заделка стыков. 8. Затирка швов. 9. Транспортировка конструкций от укрупнительной площадки в зону монтажа.

11-070406-0201 Бункеры одиночные из 2-х панелей с двумя вставками. Установка

11-070406-0202 Бункеры спаренные из двух панелей. Установка

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070406-0201	11-070406-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,65	7,77
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5443	1,3716
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050106-0201	Краны стреловые на рельсовом ходу, 50-100 т	маш.-ч	0,419	0,487
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,63	0,468
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,071	0,8925
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0595	0,0595
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,007	0,005
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,1733	0,1776
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,1733	0,1776
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,0633	0,0407
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0174	0,0168
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]
21-050301-0105	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 14 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0048	0,0028
21-050307-1011	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,2265	0,1317
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0026	0,0028
21-130701-0101	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,0000146	0,0000146
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0495	0,0495
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,000029	0,000029
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0006	0,0005
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,00029	0,00029
27-010101-0101	Щиты опалубки	м²	0,0946	0,1628

Таблица 11-070406-03 - Конструкции распределительных устройств. Монтаж

*Состав работ:* 1. Подача элементов на укрупнительную площадку. 2. Укрупнительная сборка. 3. Установка и сварка арматуры в стыках и швах. 4. Установка и снятие опалубки. 5. Заделка стыков и швов бетоном и раствором. 6. Транспортировка конструкций от укрупнительной площадки в зону монтажа.

11-070406-0301 Колонны, балки и щиты перекрытий распределительных устройств. Монтаж

*Измеритель:* м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070406-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,86
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4166
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050106-0201	Краны стреловые на рельсовом ходу, 50-100 т	маш.-ч	0,24
31-050202-0402	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций, 50 т	маш.-ч	0,036
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0595
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,003
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,1196
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,1196
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0493
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0016
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]
21-050301-2703	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=12 мм	т	0,0018
21-050301-2704	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=14 мм	т	0,0017
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0018
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0045
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,018
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,000026
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0001
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,26

**Подраздел 11-0705 Жилые и общественные здания и административно- бытовые здания промышленных предприятий****Группа 11-070501 Блоки стен подвалов****Таблица 11-070501-01 - Блоки стен подвалов. Установка**

11-070501-0101 Блоки стен подвалов массой до 0,5 т. Установка

11-070501-0102 Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка

11-070501-0103 Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Установка

11-070501-0104 Блоки стен подвалов массой более 1,5 т. Установка

*Измеритель: шт. сборных конструкций*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070501-0101	11-070501-0102	11-070501-0103	11-070501-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,476	0,668	0,937	1,18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1988	0,2801	0,4482	0,691
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0263	0,0392	0,0725	0,1504
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,133	0,182	0,267	0,315
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0395	0,0589	0,1087	0,2256
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0041	0,0071	0,0047	0,0071
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,012	0,0165	0,0295	0,0417
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

**Группа 11-070502 Колонны****Таблица 11-070502-01 - Колонны. Установка**

11-070502-0101 Колонны массой до 2 т. Установка в стаканы фундаментов

*Состав работ:* 1. Установка колонн стальными клиньями с последующим их вытаскиванием. 2. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов.

## 11-070502-0102 Колонны массой до 3 т. Установка в стаканы фундаментов

*Состав работ:* 1. Установка колонн стальными клиньями с последующим их вытаскиванием. 2. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов.

## 11-070502-0103 Колонны массой до 4 т. Установка в стаканы фундаментов

*Состав работ:* 1. Установка колонн стальными клиньями с последующим их вытаскиванием. 2. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов.

## 11-070502-0104 Колонны массой до 2 т. Установка на нижестоящие колонны

*Состав работ:* 1. Установка и сварка арматурных полухомутов. 2. Бетонирование стыков с устройством опалубки. 3. Сварка ванным способом межторцевого шва и арматурных выпусков.

*Измеритель:* шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070502-0101	11-070502-0102	11-070502-0103	11-070502-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,42	5,2	5,94	8,15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,7	3,7	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8672	1,0885	1,2741	0,4125
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4536	0,4586	0,4536	-
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	-	-	-	0,385
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0509	0,0754	0,0936	-
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,74	0,9	1,04	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	0,357
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,1131	0,1405	0,0275
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	-	-	-	0,0081
21-020101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0642	0,0642	0,0642	-
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	-	-	-	0,0027
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-0106	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 16 мм до 18 мм ГОСТ 5781-82	т	-	-	-	0,0064
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	-	-	0,00036

## Продолжение таблицы 11-070502-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070502-0101	11-070502-0102	11-070502-0103	11-070502-0104
21-050307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	-	-	-	3
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,003	0,003	0,003	0,00799
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	-	-	-	0,0001
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	-	-	-	0,0001
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	-	-	-	0,1
27-010101-0101	Щиты опалубки	м²	-	-	-	0,00012

## Окончание таблицы 11-070502-01

11-070502-0105 Колонны массой до 3 т. Установка на нижестоящие колонны

*Состав работ:* 1. Установка и сварка арматурных полухомутов. 2. Бетонирование стыков с устройством опалубки. 3. Сварка ванным способом межторцевого шва и арматурных выпусков.

11-070502-0106 Колонны массой до 4 т. Установка на нижестоящие колонны

*Состав работ:* 1. Установка и сварка арматурных полухомутов. 2. Бетонирование стыков с устройством опалубки. 3. Сварка ванным способом межторцевого шва и арматурных выпусков.

11-070502-0107 Колонны со стальными сердечниками массой до 3 т. Установка на фундаменты и нижестоящие колонны

*Состав работ:* 1. Сварка закладных деталей.

11-070502-0108 Колонны со стальными сердечниками массой до 4 т. Установка на фундаменты и нижестоящие колонны

*Состав работ:* 1. Сварка закладных деталей.

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070502-0105	11-070502-0106	11-070502-0107	11-070502-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,48	10,28	6,97	8,87
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,2	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,5707	1,018	1,3455
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,462	0,528	1	1,32
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,357	0,357	0,8925	0,8925
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,038	0,0427	0,018	0,0255
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0101	0,0101	-	-
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	0,0034	0,0034	-	-
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-0106	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 16 мм до 18 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0064	0,0064	-	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000424	0,000424	-	-
21-050307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	1,2	1,2	-	-
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0095	0,00868	0,0095	0,00868
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,0001	0,0001	-	-
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0001	0,0001	0,005	0,005
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,1	0,11	-	-
27-010101-0101	Щиты опалубки	м²	0,000135	0,00016	-	-

**Группа 11-070503 Балки, ригелей и перемычки****Таблица 11-070503-01 - Балки, ригели и перемычки. Укладка**

Состав работ: 1. Сварка закладных изделий.



11-070503-0101 Балки ростверка, масса до 1 т. Укладка  
 11-070503-0102 Балки ростверка, масса до 3 т. Укладка  
 11-070503-0103 Балки перекрытий, масса до 1 т. Укладка  
 11-070503-0104 Балки перекрытий, масса до 3 т. Укладка

*Измеритель: шт. сборных конструкций*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070503-0101	11-070503-0102	11-070503-0103	11-070503-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,6	2,58	1,19	1,89
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3797	0,6925	0,2547	0,3924
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	-	-	0,187	0,308
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,045	0,0561	-	-
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,267	0,552	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0125	0,0125	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0677	0,0844	0,0677	0,0844
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0033	0,0082	0,0037	0,0037
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50	т	0,00041	0,00041	-	-

*Продолжение таблицы 11-070503-01*

11-070503-0105 Ригели, масса до 1 т. Укладка

*Состав работ:* 1. Сварка закладных изделий.

11-070503-0106 Ригели, масса до 2 т. Укладка

*Состав работ:* 1. Сварка закладных изделий.

11-070503-0107 Ригели, масса до 3 т. Укладка

*Состав работ:* 1. Сварка закладных изделий. 2. Заполнение швов раствором. 3. Оштукатуривание по сетке стальных деталей.

11-070503-0108 Ригели, масса до 5 т. Укладка

Состав работ: 1. Сварка закладных изделий. 2. Заполнение швов раствором. 3. Оштукатуривание по сетке стальных деталей.

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070503-0105	11-070503-0106	11-070503-0107	11-070503-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,62	2,44	4,68	5,89
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2256	0,3141	0,4528	0,5893
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,22	0,308	0,418	0,528
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0142	0,5757	1,2433	1,3759
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0056	0,0061	0,0348	0,0613
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0025	0,0024	0,0079	0,0099
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	0,01564	0,04244
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50	т	0,00037	0,00073	0,00225	0,00405

Продолжение таблицы 11-070503-01

11-070503-0109 Ригели, масса до 6 т. Укладка

Состав работ: 1. Сварка закладных изделий. 2. Заполнение швов раствором. 3. Оштукатуривание по сетке стальных деталей.

11-070503-0110 Перемычки, масса до 0,3 т. Укладка

Состав работ: 1. Заполнение швов раствором.

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070503-0109	11-070503-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,63	0,148
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	3,2

## Окончание таблицы 11-070503-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070503-0109	11-070503-0110
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6915	0,043
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,616	0,0412
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4749	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0755	0,0018
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0099	0,0025
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,04244	-
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50	т	0,00405	-

## Группа 11-070504 Панели перекрытий и покрытий для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов

## Таблица 11-070504-01 - Панели. Установка

Состав работ: 1. Сварка закладных изделий. 2. Заполнение швов раствором.

11-070504-0101 Панели перекрытий площадью до 5 м². Установка с опиранием по контуру  
 11-070504-0102 Панели перекрытий площадью до 15 м². Установка с опиранием по контуру  
 11-070504-0103 Панели перекрытий площадью до 20 м². Установка с опиранием по контуру  
 11-070504-0104 Панели перекрытий площадью до 25 м². Установка с опиранием по контуру

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070504-0101	11-070504-0102	11-070504-0103	11-070504-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,89	2,91	3,27	4,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,162	0,2638	0,337	0,4044

## Продолжение таблицы 11-070504-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070504-0101	11-070504-0102	11-070504-0103	11-070504-0104
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,154	0,242	0,308	0,363
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1114	0,0696	0,1114	0,0696
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,008	0,0218	0,029	0,0414
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0209	0,0381	0,0414	0,0535
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00036	0,00028	0,00036	0,00028
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,05	0,05	0,06	0,06

## Продолжение таблицы 11-070504-01

11-070504-0105 Панели перекрытий площадью до 5 м². Установка с опиранием на две стороны

*Состав работ:* 1. Сварка закладных изделий. 2. Заполнение швов раствором.

11-070504-0106 Панели перекрытий площадью до 10 м². Установка с опиранием на две стороны

*Состав работ:* 1. Сварка закладных изделий. 2. Заполнение швов раствором.

11-070504-0107 Панели покрытий ребристые площадью до 5 м². Установка

*Состав работ:* 1. Сварка закладных изделий.

11-070504-0108 Панели покрытий ребристые площадью до 10 м². Установка

*Состав работ:* 1. Сварка закладных изделий.

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070504-0105	11-070504-0106	11-070504-0107	11-070504-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,74	2,66	0,98	1,24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,9	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,162	0,2202	0,1858	0,2397
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,154	0,198	0,176	0,231
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1517	0,2812	0,0696	0,0696
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,008	0,0222	0,0098	0,0087
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0428	0,0653	0,0038	0,0038
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00066	0,00106	-	-
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0003	0,0005	0,0001	0,0001
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,08	0,09	0,087	0,087

Окончание таблицы 11-070504-01

11-070504-0109 Панели покрытий ребристые площадью до 15 м². Установка

Состав работ: 1. Сварка закладных изделий.

11-070504-0110 Панели покрытий типа ТТ площадью до 25 м². Установка

Состав работ: 1. Сварка закладных изделий. 2. Заполнение швов раствором. 3. Прокладка швов тканью.

11-070504-0111 Панели покрытий типа ТТ площадью до 30 м². Установка

Состав работ: 1. Сварка закладных изделий. 2. Заполнение швов раствором. 3. Прокладка швов тканью.

11-070504-0112 Панели покрытий типа ТТ площадью до 40 м². Установка

Состав работ: 1. Сварка закладных изделий. 2. Заполнение швов раствором. 3. Прокладка швов тканью.

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070504-0109	11-070504-0110	11-070504-0111	11-070504-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,51	4,63	5,43	6,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2838	0,5567	0,7801	1,1061
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,272	-	-	-
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	-	0,364	0,57	0,727
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0696	0,72	0,8911	1,0241
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0118	0,0054	0,0056	0,0068
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	-	0,1873	0,2045	0,3723
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	-	0,1873	0,2045	0,3723
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0076	0,023	0,023	0,023
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,0058	0,005	0,0062
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	-	0,0629	0,1258	0,1258
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0001	0,0001	0,0011	0,0012
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,087	-	-	-

**Группа 11-070505 Панели перекрытий для строительства в районах с сейсмичностью 7-9 баллов****Таблица 11-070505-01 - Панели перекрытий. Установка**

11-070505-0101 Панели перекрытий площадью до 15 м². Установка с опиранием по контуру

*Состав работ:* 1. Сварка закладных изделий. 2. Заполнение швов раствором. 3. Заполнение шпонок бетоном.

11-070505-0102 Панели перекрытий площадью до 20 м². Установка с опиранием по контуру

*Состав работ:* 1. Сварка закладных изделий. 2. Заполнение швов раствором. 3. Заполнение шпонок бетоном.

11-070505-0103 Панели перекрытий площадью до 25 м². Установка с опиранием по контуру

Состав работ: 1. Сварка закладных изделий. 2. Заполнение швов раствором. 3. Заполнение шпонок бетоном.

11-070505-0104 Панели перекрытий площадью до 5 м². Установка с опиранием на две стороны

Состав работ: 1. Заполнение швов раствором. 2. Бетонирование узлов сопряжений с установкой и разборкой опалубки

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070505-0101	11-070505-0102	11-070505-0103	11-070505-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,69	4,24	5,35	2,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2645	0,3387	0,4005	0,1682
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,242	0,308	0,363	0,154
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2975	0,2975	0,476	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0225	0,0307	0,0375	0,0142
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,103	0,111	0,143	-
21-020101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	-	-	-	0,0413
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0344	0,0418	0,049	0,0176
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-0306	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 16 мм до 18 мм ГОСТ 5781-82	т	-	-	-	0,0043
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00118	0,00118	0,0017	-
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00127	0,00127	0,00183	0,0033
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,005	0,005	0,007	0,013
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,00005	0,00006	0,00006	0,00008
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0005	0,0005	0,0008	-
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,05	0,06	0,06	0,08

## Продолжение таблицы 11-070505-01

11-070505-0105 Панели перекрытий площадью до 10 м². Установка с опиранием на две стороны

Состав работ: 1. Заполнение швов раствором. 2. Бетонирование узлов сопряжений с установкой и разборкой опалубки.

11-070505-0106 Панели покрытий ребристые площадью до 5 м². Установка

Состав работ: 1. Сварка закладных изделий.

11-070505-0107 Панели покрытий ребристые площадью до 10 м². Установка

Состав работ: 1. Сварка закладных изделий.

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070505-0105	11-070505-0106	11-070505-0107
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,74	2,2	2,83
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2261	0,1852	0,2408
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,198	0,176	0,231
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,4165	0,5355
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0281	0,0092	0,0098
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-020101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,065	-	-
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0206	0,003	0,003
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-0306	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 16 мм до 18 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0043	-	-
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,0011	0,0025
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0033	0,0017	0,00223
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,013	0,007	0,01
21-130702-1101	Смазка солидол жировой Ж	т	0,00009	0,000087	0,000087
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	-	0,0007	0,0009
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,09	0,087	0,087



**Группа 11-070506 Площадки и марши лестничные****Таблица 11-070506-01 - Площадки и марши лестничные. Установка**

11-070506-0101 Площадки лестничные массой до 1 т. Установка

*Состав работ:* 1. Сварка закладных изделий. 2. Заполнение швов раствором.

11-070506-0102 Площадки лестничные массой более 1 т. Установка

*Состав работ:* 1. Сварка закладных изделий. 2. Заполнение швов раствором.

11-070506-0103 Марши лестничные массой до 1 т. Установка без сварки

*Состав работ:* 1. Заполнение швов раствором.

11-070506-0104 Марши лестничные массой более 1 т. Установка без сварки

*Состав работ:* 1. Заполнение швов раствором.*Измеритель:* шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070506-0101	11-070506-0102	11-070506-0103	11-070506-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,57	2,37	1,88	2,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,7	3,3	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,313	0,4682	0,5809	0,4675
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,308	0,462	-	0,462
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	0,0448	-
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	-	-	0,469	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,119	0,119	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,005	0,0062	0,0671	0,0055
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,007	0,007	0,0116	0,0061
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0001	0,0001	-	-

## Окончание таблицы 11-070506-01

Состав работ: 1. Сварка закладных изделий. 2. Заполнение швов раствором.

11-070506-0105 Марши лестничные массой до 1 т. Установка со сваркой

11-070506-0106 Марши-площадки лестничные массой более 1 т. Установка

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070506-0105	11-070506-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,16	3,85
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5586	0,7776
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	-	0,77
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0359	-
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,469	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,224	0,357
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0537	0,0076
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0116	0,0166
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0012	-
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0002	0,0003

**Группа 11-070507 Блоки стен****Таблица 11-070507-01 - Блоки. Установка**

11-070507-0101 Блоки цокольные массой до 1 т. Установка

11-070507-0102 Блоки цокольные массой до 2,5 т. Установка

11-070507-0103 Блоки цокольные массой более 2,5 т. Установка

11-070507-0104 Блоки наружных стен массой до 1 т. Установка

*Состав работ:* 1. Заделка вертикальных стыков раствором и бетоном с прокладной жгута из пакли.*Измеритель:* шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070507-0101	11-070507-0102	11-070507-0103	11-070507-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,852	1,33	1,75	1,62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3025	0,4256	0,5649	0,2566
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	-	-	-	0,249
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,053	0,0634	0,0904	-
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,17	0,267	0,339	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0795	0,0952	0,1355	0,0076
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020201-0103	Бетон легкий на пористых заполнителях D1200, класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м³	-	-	-	0,0055
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0389	0,0506	0,061	0,015
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	-	-	-	0,8

## Продолжение таблицы 11-070507-01

11-070507-0105 Блоки наружных стен массой до 2,5 т. Установка

Состав работ: 1. Заделка вертикальных стыков раствором и бетоном с прокладной жгута из пакли.

11-070507-0106 Блоки наружных стен массой более 2,5 т. Установка

Состав работ: 1. Заделка вертикальных стыков раствором и бетоном с прокладной жгута из пакли.

11-070507-0107 Блоки внутренних стен массой до 1 т. Установка

11-070507-0108 Блоки внутренних стен массой до 2,5 т. Установка

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070507-0105	11-070507-0106	11-070507-0107	11-070507-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,34	2,73	1,38	2,17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,6	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3697	0,4376	0,22	0,363
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,359	0,425	0,22	0,363
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0107	0,0126	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020201-0103	Бетон легкий на пористых заполнителях D1200, класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0055	0,0055	-	-
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0186	0,021	0,0285	0,0351
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,8	0,8	-	-

## Продолжение таблицы 11-070507-01

11-070507-0109 Блоки внутренних стен массой более 2,5 т. Установка

11-070507-0110 Блоки парапетные массой до 1 т. Установка

*Состав работ:* 1. Сварка и обетонирование закладных изделий.

11-070507-0111 Блоки парапетные массой до 2,5 т. Установка

*Состав работ:* 1. Сварка и обетонирование закладных изделий.

11-070507-0112 Блоки парапетные массой более 2,5 т. Установка

*Состав работ:* 1. Сварка и обетонирование закладных изделий.*Измеритель:* шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070507-0109	11-070507-0110	11-070507-0111	11-070507-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,56	1,47	1,73	2,94
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,418	0,257	0,3006	0,417
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,418	0,249	0,293	0,4
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,119	0,119	0,119
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	0,008	0,0076	0,017
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020201-0103	Бетон легкий на пористых заполнителях D1200, класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м³	-	0,0091	0,0091	0,0091
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0388	0,0287	0,0324	0,0431
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	0,00126	0,00126	0,00126
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	-	0,0002	0,0002	0,0002

## Продолжение таблицы 11-070507-01

Состав работ: 1. Сварка и обетонирование закладных изделий.

11-070507-0113 Блоки перемышечные и подбалконные массой до 1 т. Установка

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070507-0113
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1501
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,143
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,119
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0071
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0245
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00028
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0002

**Группа 11-070508 Панели наружных стен для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов**

**Таблица 11-070508-01 - Панели стеновые. Установка**

11-070508-0101 Панели стеновые наружные площадью до 12 м². Установка в зданиях цокольных

Состав работ: 1. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки. 2. Подшторка горизонтального шва раствором.

11-070508-0102 Панели стеновые наружные площадью до 20 м². Установка в зданиях цокольных

Состав работ: 1. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки. 2. Подшторка горизонтального шва раствором.

11-070508-0103 Панели стеновые наружные площадью до 6 м². Установка в зданиях бескаркасно-панельных с разрезкой на этаж

*Состав работ:* 1. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки. 2. Оклейка вертикального шва воздухозащитной лентой. 3. Подштопка горизонтального шва раствором.

11-070508-0104 Панели стеновые наружные площадью до 15 м<sup>2</sup>. Установка в зданиях бескаркасно-панельных с разрезкой на этаж

*Состав работ:* 1. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки. 2. Оклейка вертикального шва воздухозащитной лентой. 3. Подштопка горизонтального шва раствором.

*Измеритель:* шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070508-0101	11-070508-0102	11-070508-0103	11-070508-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,11	4,29	2,57	3,43
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,95	1,3128	0,2957	0,3542
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	-	-	0,275	0,308
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,2104	0,3455	-	-
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,424	0,449	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0425	0,0708	0,0531	0,0531
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,3156	0,5183	0,0207	0,0462
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,05	0,0546	0,0724	0,0777
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м <sup>3</sup>	0,0409	0,0629	0,0091	0,0271
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050302-0102	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные	т	0,0013	0,0017	0,0013	0,0013
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	0,17	0,185	0,215	0,23
21-100501-1303	Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3	кг	-	-	0,3	0,3
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,064	0,069	0,081	0,086
21-130809-0401	Лента герметизирующая самоклеящаяся Герлен-Д, ширина 100 мм	1000 м	-	-	0,00792	0,0085
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001

## Продолжение таблицы 11-070508-01

11-070508-0105 Панели стеновые наружные площадью до 25 м<sup>2</sup>. Установка в зданиях бескаркасно-панельных с разрезкой на этаж  
*Состав работ:* 1. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки. 2. Оклейка вертикального шва воздухозащитной лентой. 3. Подштопка горизонтального шва раствором.

11-070508-0106 Панели стеновые наружные площадью до 6 м<sup>2</sup>. Установка в зданиях бескаркасно-панельных с разрезкой поясной и пилонной  
*Состав работ:* 1. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки. 2. Подштопка горизонтального шва раствором. 3. Сварка закладных изделий.

11-070508-0107 Панели стеновые наружные площадью до 15 м<sup>2</sup>. Установка в зданиях бескаркасно-панельных с разрезкой поясной и пилонной  
*Состав работ:* 1. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки. 2. Подштопка горизонтального шва раствором. 3. Сварка закладных изделий.

11-070508-0108 Панели стеновые наружные площадью до 6 м<sup>2</sup>. Установка в зданиях каркасно-панельных  
*Состав работ:* 1. Заполнение вертикальных стыков раствором с устройством и разборкой опалубки. 2. Подштопка горизонтального шва раствором. 3. Сварка закладных изделий.

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070508-0105	11-070508-0106	11-070508-0107	11-070508-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,47	2,31	3,28	4,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4017	0,2897	0,3527	0,5731
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,33	0,275	0,308	0,55
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0803	0,0531	0,0531	0,219
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0717	0,0147	0,0447	0,0231
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,096	0,0348	0,0348	-
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м <sup>3</sup>	0,0504	0,0143	0,0472	0,0295



## Продолжение таблицы 11-070508-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070508-0105	11-070508-0106	11-070508-0107	11-070508-0108
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050302-0102	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные	т	0,0013	0,0004	0,0007	0,001
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	-	-	-	0,0001
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,2425	0,115	0,115	-
21-100501-1303	Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3	кг	0,53	-	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,091	0,043	0,043	-
21-130809-0401	Лента герметизирующая самоклеящаяся Герлен-Д, ширина 100 мм	1000 м	0,0161	-	-	-
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0003

## Окончание таблицы 11-070508-01

Состав работ: 1. Заполнение вертикальных стыков раствором с устройством и разборкой опалубки. 2. Подштопка горизонтального шва раствором. 3. Сварка закладных изделий.

11-070508-0109 Панели стеновые наружные площадью до 10 м². Установка в зданиях каркасно-панельных

11-070508-0110 Панели стеновые наружные площадью до 15 м². Установка в зданиях каркасно-панельных

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070508-0109	11-070508-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,22	8,14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8717	1,1702
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,825	1,1
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3583	0,4977
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0467	0,0702
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,047	0,0644
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]
21-050302-0102	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные	т	0,0015	0,0019
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,0001	0,0001
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0005	0,0006

**Группа 11-070509 Стены внутренние и диафрагмы жесткости****Таблица 11-070509-01 - Панели стеновые внутренние, диафрагмы жесткости. Установка**

*Состав работ:* 1. Подштопка горизонтального шва раствором. 2. Конопатка швов паклей.

11-070509-0101 Панели стеновые внутренние площадью до 6 м². Установка

11-070509-0102 Панели стеновые внутренние площадью до 10 м². Установка

11-070509-0103 Панели стеновые внутренние площадью до 15 м². Установка

11-070509-0104 Панели стеновые внутренние площадью до 25 м². Установка

*Измеритель:* шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070509-0101	11-070509-0102	11-070509-0103	11-070509-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,04	2,44	2,78	3,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,283	0,3125	0,3385	0,3642
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,275	0,292	0,308	0,33
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,008	0,0205	0,0305	0,0342
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,147	0,211	0,131	0,18
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0048	0,0125	0,02	0,0256
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	0,0187	0,0187	0,03	0,0302
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050302-0102	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные	т	0,00116	0,00116	0,00116	0,00148
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0345	0,0345	0,047	0,047
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0086	0,0117	0,006	0,0106
21-130103-0102	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,0046	0,0046	0,0046	0,0047
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	1,9	1,9	1,9	1,96

## Продолжение таблицы 11-070509-01

*Состав работ:* 1. Бетонирование горизонтального пояса и вертикальных шпонок. 2. Сварка закладных изделий. 3. Сварка ванным способом верхних арматурных выпусков.

11-070509-0105 Диафрагмы жесткости высотой до 3,6 м, площадью до 10 м². Установка

11-070509-0106 Диафрагмы жесткости высотой до 3,6 м, площадью до 15 м². Установка

11-070509-0107 Диафрагмы жесткости высотой до 4,8 м, площадью до 10 м². Установка

11-070509-0108 Диафрагмы жесткости высотой до 4,8 м, площадью до 15 м². Установка

*Измеритель:* шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070509-0105	11-070509-0106	11-070509-0107	11-070509-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,66	10,63	11,11	13,08
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8763	1,1835	0,8746	1,1825
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1313	0,1884	0,117	0,1607
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,825	1,1	0,825	1,1
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4282	1,3492	1,9026	1,9026
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0512	0,0512	0,0512	0,0512
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0513	0,0835	0,0496	0,0825
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0901	Бетон тяжелый класса В25 (М300) ГОСТ 7473-2010	м³	0,201	-	-	-
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	0,0326	-	-	-
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	-	-	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
21-050307-0708	Проволока порошковая наплавочная диаметром 3 мм, марки ПП-НП-19СТ ГОСТ 26101-84	кг	0,12	0,12	0,12	0,12
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,047	-	-	-

## Продолжение таблицы 11-070509-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070509-0105	11-070509-0106	11-070509-0107	11-070509-0108
21-070101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м³	0,0027	0,0031	0,22	0,28
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0126	-	-	-
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,000428	0,000728	0,000298	0,0005277
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0548	0,0941	0,0381	0,0676
21-130701-0101	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,052	0,052	0,052	0,052
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0022	0,0022	0,0031	0,0031

## Окончание таблицы 11-070509-01

Состав работ: 1. Бетонирование горизонтального пояса и вертикальных шпонок. 2. Сварка закладных изделий. 3. Сварка ванным способом верхних арматурных выпусков.

11-070509-0109 Диафрагмы жесткости высотой до 4,8 м, площадью до 25 м². Установка

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070509-0109
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4335
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1795
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	1,32
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,9026
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0577
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1135
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00007
21-050307-0708	Проволока порошковая наплавочная диаметром 3 мм, марки ПП-НП-19СТ ГОСТ 26101-84	кг	0,12
21-070101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м³	0,003
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0006278
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,08
21-130701-0101	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,00001
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,052
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0031

**Группа 11-070510 Панели наружных стен для строительства в районах сейсмичностью 7-9 баллов****Таблица 11-070510-01 - Стеновые панели. Установка**

11-070510-0101 Панели стеновые наружные площадью до 6 м<sup>2</sup>. Установка в зданиях бескаркасно-панельных

*Состав работ:* 1. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки. 2. Оклейка вертикального шва клящей мастикой. 3. Сварка закладных изделий.

11-070510-0102 Панели стеновые наружные площадью до 15 м<sup>2</sup>. Установка в зданиях бескаркасно-панельных

*Состав работ:* 1. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки. 2. Оклейка вертикального шва клящей мастикой. 3. Сварка закладных изделий.

11-070510-0103 Панели стеновые наружные площадью до 20 м<sup>2</sup>. Установка в зданиях бескаркасно-панельных

*Состав работ:* 1. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки. 2. Оклейка вертикального шва клящей мастикой. 3. Сварка закладных изделий.

11-070510-0104 Панели стеновые наружные площадью до 6 м<sup>2</sup>. Установка в зданиях каркасно-панельных

*Состав работ:* 1. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки. 2. Сварка закладных изделий.

*Измеритель:* шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070510-0101	11-070510-0102	11-070510-0103	11-070510-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,22	6,24	5,74	5,39
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2968	0,3557	0,39	0,5849
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,275	0,308	0,33	0,55
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,238	0,238	0,238	0,238
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0218	0,0477	0,06	0,0349
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,0874	0,0936	0,0988	0,0139
21-020401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,0152

## Продолжение таблицы 11-070510-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070510-0101	11-070510-0102	11-070510-0103	11-070510-0104
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0085	0,0283	0,0345	-
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0012	0,0024	0,0024	-
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00054	0,001	0,001	0,0019
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,012	0,013	0,0133	0,0008
21-100501-1303	Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3	кг	0,3	0,3	0,53	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,05	0,05	0,05	0,003
21-130809-0401	Лента герметизирующая самоклеящаяся Герлен-Д, ширина 100 мм	1000 м	0,00792	0,0085	0,0161	-
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004

## Окончание таблицы 11-070510-01

11-070510-0105 Панели стеновые наружные площадью до 10 м². Установка в зданиях каркасно-панельных

Состав работ: 1. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки. 2. Сварка закладных изделий.

11-070510-0106 Панели стеновые наружные площадью до 15 м². Установка в зданиях каркасно-панельных

Состав работ: 1. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки. 2. Сварка закладных изделий.

11-070510-0107 Панели стеновые внутренние площадью до 10 м². Установка

Состав работ: 1. Сварка закладных изделий. 2. Замоноличивание шпонов и внутреннего вертикального шва бетоном.

11-070510-0108 Панели стеновые внутренние площадью до 15 м². Установка

Состав работ: 1. Сварка закладных изделий. 2. Замоноличивание шпонов и внутреннего вертикального шва бетоном.

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070510-0105	11-070510-0106	11-070510-0107	11-070510-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,58	8,69	7,61	10,18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4,3	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8688	1,1706	0,3173	0,3478
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,825	1,1	0,289	0,308
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,238	0,238	0,238	0,238
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0438	0,0706	0,0283	0,0398
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0057	0,0139	0,197	0,309
21-020401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м³	0,0305	0,0305	-	-
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	-	-	0,0128	0,0198
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	-	0,00345	0,00345
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0019	0,0019	0,00792	0,00792
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0017	0,0017	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,007	0,007	-	-
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004

**Группа 11-070511 Перегородки крупнопанельные****Таблица 11-070511-01 - Перегородки крупнопанельные. Установка**

Состав работ: 1. Сварка закладных изделий. 2. Конопатка швов паклей.

11-070511-0101 Перегородки крупнопанельные железобетонные площадью до 6 м². Установка

11-070511-0102 Перегородки крупнопанельные железобетонные площадью до 10 м². Установка



11-070511-0103 Перегородки крупнопанельные гипсобетонные площадью до 6 м². Установка

11-070511-0104 Перегородки крупнопанельные гипсобетонные площадью до 10 м². Установка

*Измеритель: шт. сборных конструкций*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070511-0101	11-070511-0102	11-070511-0103	11-070511-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,44	1,74	1,85	2,41
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1935	0,2309	0,1964	0,2398
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,187	0,22	0,187	0,22
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,119	0,119	0,0595	0,0595
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0065	0,0109	0,0094	0,0198
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2803	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М75 ГОСТ 28013-98	м³	-	-	0,0036	0,0085
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0042	0,0083	-	-
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	-	0,00108	0,00108
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0018	0,0018	0,0019	0,021
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,007	0,007	0,008	0,008
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	1,9	1,9	2,38	3,01
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,052	0,06	0,052	0,06

*Окончание таблицы 11-070511-01**Состав работ:* 1. Сварка закладных изделий. 2. Конопатка швов паклей.

11-070511-0105 Перегородки крупнопанельные гипсобетонные площадью до 15 м². Установка

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070511-0105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,98
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,293
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,275
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0595
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,018
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020401-2803	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М75 ГОСТ 28013-98	м³	0,0148
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00108
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0033
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,013
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	3,83
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0001
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,074

**Группа 11-070512 Плиты лоджий, балконов, козырьков, парапетов, стенок, ограждений и мелкие конструкции****Таблица 11-070512-01 - Плиты лоджий, балконов и козырьков, разделительных стенок, экранов ограждений, плит парапета и мелких конструкций. Установка**

11-070512-0101 Плиты лоджий площадью до 5 м². Установка в зданиях панельных

*Состав работ:* 1. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен. 2. Заполнение швов раствором.

11-070512-0102 Плиты лоджий площадью до 10 м². Установка в зданиях панельных

*Состав работ:* 1. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен. 2. Заполнение швов раствором.

11-070512-0103 Плиты лоджий площадью до 5 м². Установка в зданиях кирпичных и блочных

11-070512-0104 Плиты лоджий площадью до 10 м². Установка в зданиях кирпичных и блочных

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070512-0101	11-070512-0102	11-070512-0103	11-070512-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,951	1,74	0,849	1,32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1548	0,2713	0,154	0,259
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,154	0,259	0,154	0,259
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,119	0,357	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0008	0,0123	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0148	0,032	0,0164	0,0265
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,0022	-	-
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0001	0,0003	-	-

Продолжение таблицы 11-070512-01

11-070512-0105 Плиты балконов и козырьков площадью до 5 м². Установка в зданиях панельных

Состав работ: 1. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.

11-070512-0106 Плиты балконов и козырьков площадью до 5 м². Установка в зданиях кирпичных и блочных

Состав работ: 1. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.

11-070512-0107 Стенки разделительные площадью до 5 м². Установка

Состав работ: 1. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.

11-070512-0108 Экраны ограждений площадью до 10 м². Установка

Состав работ: 1. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен. 2. Зачеканка раствором стоек.

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070512-0105	11-070512-0106	11-070512-0107	11-070512-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,63	4,83	1,19	1,01
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,5	3,8	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5509	1,0717	0,2437	0,2332
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,55	1,07	0,242	0,231
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,119	0,238	0,119	0,119
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0009	0,0017	0,0017	0,0022
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0215	0,022	0,0045	0,015
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00054	-	0,00019	-
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001

Продолжение таблицы 11-070512-01

11-070512-0109 Плиты парапета массой до 0,5 т. Установка

Состав работ: 1. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.

11-070512-0110 Плиты парапета массой более 0,5 т. Установка

Состав работ: 1. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен.

11-070512-0111 Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка

Состав работ: 1. Заполнение швов раствором.

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070512-0109	11-070512-0110	11-070512-0111
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,389	0,669	1,03
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,4	3,5

## Окончание таблицы 11-070512-01

Измеритель: шт. сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070512-0109	11-070512-0110	11-070512-0111
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2186	0,4066	0,0096
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,077	0,121	0,0096
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1416	0,2856	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0128	0,0194	0,033
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]

## Группа 11-070513 Блоки объемные

## Таблица 11-070513-01 - Блоки объемные. Установка

Состав работ: 1. Установка в швы и стыки деревянных реек. 2. Замоноличивание наружных стыков керамзитобетоном с устройством компенсаторов. 3. Сварка закладных изделий.

11-070513-0101 Блоки объемные рядовые. Установка в зданиях. Число этажей до 5  
 11-070513-0102 Блоки объемные лестничные. Установка в зданиях. Число этажей до 5  
 11-070513-0103 Блоки объемные рядовые. Установка в зданиях. Число этажей 9-12  
 11-070513-0104 Блоки объемные лестничные. Установка в зданиях. Число этажей 9-12

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070513-0101	11-070513-0102	11-070513-0103	11-070513-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,21	11,47	10,03	13,69
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,9	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5305	3,1473	1,2092	1,6329
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0105	Краны башенные, 25 т	маш.-ч	-	-	1,11	1,52
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	1,01	1,28	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,448	0,9408	0,6307	1,2852

## Окончание таблицы 11-070513-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070513-0101	11-070513-0102	11-070513-0103	11-070513-0104
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,008	0,014	0,0992	0,1129
33-020201-0201	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,5025	0,5733	-	-
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,5025	0,5733	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020201-0102	Бетон легкий на пористых заполнителях D1200, класса В5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,13	0,13	0,0744	0,13
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,107	0,102	0,102	0,102
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050104-0106	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,5 мм ГОСТ 14918-80	т	-	-	0,0083	0,0086
21-050301-0107	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0011	0,0011	-	-
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,005	0,0048	0,0088
21-070201-0201	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0083	0,0083	0,0043	0,0044
21-070201-0202	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0025	0,0024	0,003	0,0024
21-100401-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б ГОСТ 10923-93	м²	0,823	0,7838	1,091	0,8953
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0006	0,0012	0,0045	0,0023

**Группа 11-070514 Сантехкабины, сантехподдоны, шахты лифта, вентиляционные блоки, присоединение и испытание трубопроводов и электропроводок сантехкабин**

**Таблица 11-070514-01 - Установка сантехкабин, сантехподдонов, шахт лифта, вентиляционных блоков, присоединение и испытание трубопроводов и электропроводок сантехкабин**

11-070514-0101 Сантехкабины. Установка

*Состав работ:* 1. Приготовление постели из песка. 2. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.

11-070514-0102 Сантехподдоны. Установка

*Состав работ:* 1. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.

11-070514-0103 Шахты лифта массой до 2,5 т. Установка

*Состав работ:* 1. Сварка закладных изделий. 2. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.

11-070514-0104 Шахты лифта массой более 2,5 т. Установка

*Состав работ:* 1. Сварка закладных изделий. 2. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070514-0101	11-070514-0102	11-070514-0103	11-070514-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,53	1,29	2,02	2,68
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	4,3	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4737	0,275	0,3115	0,3908
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,44	0,275	0,308	0,385
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0098	-	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,238	0,238
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0239	-	0,0035	0,0058
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	0,089	-	-	-
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	-	0,0714	0,0137	0,0248
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

## Продолжение таблицы 11-070514-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070514-0101	11-070514-0102	11-070514-0103	11-070514-0104
21-070201-0202	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,015	-	-	-
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	-	-	0,0004	0,0004

## Продолжение таблицы 11-070514-01

11-070514-0105 Блоки вентиляционные массой до 1 т. Установка

Состав работ: 1. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.

11-070514-0106 Блоки вентиляционные массой до 2,5 т. Установка

Состав работ: 1. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.

11-070514-0107 Трубопроводы отопительных панелей. Присоединение и испытание

Состав работ: 1. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.

11-070514-0108 Трубопроводы сантехкабин и блоков. Присоединение и испытание

Состав работ: 1. Сварка стыков. 2. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070514-0105	11-070514-0106	11-070514-0107	11-070514-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,33	1,92	1,08	2,49
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,275	0,418	-	0,003
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,275	0,418	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	0,116
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	-	0,0232



## Продолжение таблицы 11-070514-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070514-0105	11-070514-0106	11-070514-0107	11-070514-0108
32-040105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ) до 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	маш.-ч	-	-	-	0,06
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,003
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м <sup>3</sup>	0,007	0,0089	-	-
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1[П]	1[П]	-	-
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	-	-	0,0002	-

## Окончание таблицы 11-070514-01

Состав работ: 1. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.

11-070514-0109 Электропроводки сантехкабин. Присоединение и испытание

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070514-0109
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0313
32-040105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ) до 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	маш.-ч	0,045
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037

**Группа 11-070515 Швы деформационные вертикальные****Таблица 11-070515-01 - Устройство деформационных вертикальных швов в зданиях**

11-070515-0101 Здания крупнопанельные. Устройство деформационных вертикальных швов

*Состав работ:* 1. Установка в шов (с последующим удалением) временной прокладки.

11-070515-0102 Здания кирпичные и крупноблочные. Устройство деформационных вертикальных швов

*Состав работ:* 1. Конопатка паклей, зачеканка и расшивка швов раствором.

*Измеритель:* м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070515-0101	11-070515-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,391	0,538
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0014	0,0009
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0014	0,0009
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	-	0,0026
21-050307-1001	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,04	-
21-070508-0104	Плиты древесностружечные многослойные и трехслойные, марки П-1, толщиной 18-20 мм	100 м²	0,000452	-
21-100401-1404	Пергамин кровельный П-350 ГОСТ 2697-83	м²	0,994	1,07
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	-	0,22

**Группа 11-070516 Герметизация стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий****Таблица 11-070516-01 - Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивки швов стеновых панелей и панелей перекрытий**

11-070516-0101 Панели стеновые. Герметизация горизонтальных и вертикальных стыков прокладками на клею в один ряд

*Состав работ:* 1. Промазка и укладка жгута.

11-070516-0102 Панели стеновые. Герметизация горизонтальных стыков минераловатными пакетами

*Состав работ:* 1. Укладка термоизоляционных вкладышей.

11-070516-0103 Панели стеновые. Герметизация вертикальных стыков минераловатными пакетами

*Состав работ:* 1. Укладка термоизоляционных вкладышей. 2. Покрытие изолируемой поверхности битумом.

11-070516-0104 Панели стеновые. Герметизация горизонтальных стыков пенополистиролом

*Состав работ:* 1. Укладка термоизоляционных вкладышей.

*Измеритель:* м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070516-0101	11-070516-0102	11-070516-0103	11-070516-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0633	0,037	0,112	0,0424
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	2,9	3,1	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,003	0,003452	0,0023
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
32-010201-0102	Котлы битумные передвижные, 800 л	маш.-ч	-	-	0,0052	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,003	0,0034	0,0023
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-100501-1303	Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3	кг	0,13	0,3	-	-
21-100502-1001	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	0,0105	-	-	-
21-110401-0103	Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-35 ГОСТ 15588-86	м³	-	-	-	0,0054
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	-	-	0,0003	-
21-130816-2906	Пакеты минераловатные прошивные в оболочке из сетки провололочной тканой с квадратными ячейками общего назначения N12-1,2; N10-1,0 /марка 200, толщина слоя минеральной ваты 120 мм/	м³	-	0,008	0,0116	-

## Продолжение таблицы 11-070516-01

11-070516-0105 Панели стеновые. Герметизация вертикальных стыков пенополистиролом

Состав работ: 1. Укладка теплоизоляционных вкладышей.

11-070516-0106 Панели стеновые. Герметизация горизонтальных и вертикальных стыков вулканизирующейся тиоколовой мастикой

Состав работ: 1. Герметизация стыка с нагнетанием мастики пневмошприцем.

11-070516-0107 Панели стеновые. Герметизация горизонтальных и вертикальных стыков герметизирующей нетвердеющей мастикой

Состав работ: 1. Герметизация стыка с нагнетанием мастики пневмошприцем.

11-070516-0108 Коробки окон и балконных дверей. Герметизация мастикой вулканизирующейся тиоколовой

Состав работ: 1. Герметизация стыка с нагнетанием мастики пневмошприцем.

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070516-0105	11-070516-0106	11-070516-0107	11-070516-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0881	0,162	0,175	0,153
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,0377	0,0693	0,0422
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,0367	0,0673	0,0412
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,004	0,001	0,002	0,001
34-030203-0101	Шприцы электрические для заделки стыков	маш.-ч	-	3,67	0,0673	0,0412
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	-	-	0,762	-
21-100501-1407	Мастика тиоколовая строительного назначения	кг	-	0,209	-	0,134
21-110401-0103	Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-35 ГОСТ 15588-86	м³	0,0107	-	-	-

## Продолжение таблицы 11-070516-01

11-070516-0109 Коробки окон и балконных дверей. Герметизация мастикой герметизирующей нетвердеющей  
*Состав работ:* 1. Герметизация стыка с нагнетанием мастики пневмошприцем.

11-070516-0110 Панели стеновые. Устройство водоотбойной ленты вертикальных стыков  
*Состав работ:* 1. Устройство водоотбойной ленты в открытых стыках.

11-070516-0111 Панели стеновые. Устройство водоотводящего фартука вертикальных стыков  
*Состав работ:* 1. Устройство водоотводящего фартука в местах пересечения вертикального и горизонтального швов в открытых и дренированных стыках. 2. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик.

11-070516-0112 Панели стеновые. Устройство солнцезащиты полимерцементным составом  
*Состав работ:* 1. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик.

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070516-0109	11-070516-0110	11-070516-0111	11-070516-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,184	0,104	0,0105	0,181
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,4	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0571	0,0003	0,0001	0,0005
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,0551	-	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0003	0,0001	0,0005
34-030203-0101	Шприцы электрические для заделки стыков	маш.-ч	0,0551	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020403-0104	Раствор полимерцементный	м³	-	-	-	0,0007
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,721	-	-	-
21-130816-3403	Водоотбойная лента	кг	-	0,015[П]	-	-
21-130816-3406	Водоотводящий фартук	кг	-	-	0,0005[П]	-

## Продолжение таблицы 11-070516-01

11-070516-0113 Панели стеновые. Устройство солнцезащиты красками ПВХ (бутадионстирольными или кумаронокаучуковыми)

Состав работ: 1. Зачистка и расшивка швов раствором.

11-070516-0114 Панели цокольные. Устройство чеканки и расшивки швов с внутренней стороны раствором

Состав работ: 1. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок.

11-070516-0115 Панели перекрытий. Промазка и расшивка швов снизу раствором

Состав работ: 1. Зачистка и расшивка швов раствором. 2. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок.

11-070516-0116 Поверхности горизонтальные. Устройство стыков, облицованных полиэтиленовыми полосами

Состав работ: 1. Раскройка полиэтилена на полосы. 2. Проверка качества швов дефектоскопом.

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070516-0113	11-070516-0114	11-070516-0115	11-070516-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0107	0,0737	0,298	0,786
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,8	4	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0005	-	0,001	0,002
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0005	-	0,001	0,002
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	-	0,0002	0,0004	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	-	0,3
22-040201-1301	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,042	-	-	-

## Продолжение таблицы 11-070516-01

Состав работ: 1. Раскройка полиэтилена на полосы. 2. Проверка качества швов дефектоскопом.

11-070516-0117 Поверхности вертикальные. Устройство стыков, облицованных полиэтиленовыми полосами

11-070516-0118 Поверхности потолочные. Устройство стыков, облицованных полиэтиленовыми полосами

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070516-0117	11-070516-0118
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,04	1,21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0025	0,0011
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0025	0,0011
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,3	0,3

### Группа 11-070517 Подъемники грузопассажирские

#### Таблица 11-070517-01 - Подъемники грузопассажирские. Эксплуатация

Состав работ: 1. Эксплуатация грузопассажирских подъемников.

11-070517-0101 Подъемники грузопассажирские. Эксплуатация в жилых, общественных и административно-бытовых зданиях промышленных предприятий на первые 9 этажей

11-070517-0102 Подъемники грузопассажирские. Эксплуатация в жилых, общественных и административно-бытовых зданиях промышленных предприятий,. Добавлять на каждый последующий этаж сверх 9 к норме 11-070517-0101

11-070517-0103 Подъемники грузопассажирские. Эксплуатация в одноэтажных производственных зданиях

11-070517-0104 Подъемники грузопассажирские. Эксплуатация в многоэтажных производственных зданиях высотой до 30 м

*Измеритель: м² площади застройки*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070517-0101	11-070517-0102	11-070517-0103	11-070517-0104
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,63	0,7	0,363	1,82
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050602-0901	Подъемники строительные грузопассажирские, до 0,8 т	маш.-ч	3,63	0,7	0,363	1,82

*Окончание таблицы 11-070517-01**Состав работ:* 1. Эксплуатация грузопассажирских подъемников.

11-070517-0105 Подъемники грузопассажирские. Эксплуатация в многоэтажных производственных зданиях. Добавлять к норме 11-070517-0104 на каждые последующие 3 м высоты

*Измеритель: м² площади застройки*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070517-0105
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050602-0901	Подъемники строительные грузопассажирские, до 0,8 т	маш.-ч	0,35



**Группа 11-070518 Лестницы из отдельных ступеней****Таблица 11-070518-01 - Лестницы из отдельных ступеней. Устройство по готовому основанию**

11-070518-0101 Лестницы из отдельных ступеней гладкие. Устройство по готовому основанию

*Состав работ:* 1. Укладка ступеней на цементном растворе.

11-070518-0102 Лестницы из отдельных ступеней с мозаичным покрытием. Устройство по готовому основанию

*Состав работ:* 1. Укладка ступеней на цементном растворе. 2. Подшлифовка ступеней.

*Измеритель:* м ступеней

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070518-0101	11-070518-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,08	1,19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0147	0,0147
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0059	0,0059
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0088	0,0088
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	0,039
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-010402-0502	Песок декоративный из мрамора, фракция 2,5-5 мм ГОСТ 22856-89	т	-	0,0001
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,0025	0,0025
21-040110-9902	Ступени железобетонные ГОСТ 13015-2003	м	1[П]	1[П]
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	0,002
21-130704-1901	Карборунд	кг	-	0,0024

**Группа 11-070519 Ограждения металлические****Таблица 11-070519-01 - Ограждения металлические. Установка**

11-070519-0101 Ограждения металлические с поручнями из твердолиственных пород. Установка

*Состав работ:* 1. Установка ограждений и поручней. 2. Изготовление закруглений.

11-070519-0102 Ограждения металлические с поручнями из хвойных пород. Установка

*Состав работ:* 1. Установка ограждений и поручней. 2. Изготовление закруглений.

11-070519-0103 Ограждения металлические с поручнями из поливинилхлорида. Установка  
*Состав работ:* 1. Установка ограждений и поручней.

11-070519-0104 Ограждения металлические без поручня. Установка

*Измеритель:* м ограждения

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070519-0101	11-070519-0102	11-070519-0103	11-070519-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,74	1,34	0,571	0,415
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0282	0,0282	0,0282	0,0259
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0041	0,0041	0,0041	0,0038
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,058	0,058	0,058	0,058
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0241	0,0241	0,0241	0,0221
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-060510-0101	Площадки просадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений	т	0,0209	0,0209	0,0209	0,0209
21-070503-0301	Поручни, тип П-1, размер 26x54 мм	м	1,02	-	-	-
21-070503-0302	Поручни, тип 1, размер 27x54 мм	м	-	1,02	-	-
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
21-130211-0605	Шурупы с полукруглой головкой 3,5x35 мм	т	0,000003	0,000003	-	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
21-130816-3512	Поручень поливинилхлоридный	м	-	-	1,02	-

**Подраздел 11-0706 Сети инженерные****Группа 11-070601 Сети инженерные****Таблица 11-070601-01 - Каналы непроходные. Устройство**

11-070601-0101 Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство

*Состав работ:* 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек. 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки. 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза.

11-070601-0102 Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство

*Состав работ:* 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек. 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки. 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза. 4. Установка монтажных изделий в местах стыкования лотков с окраской их лаком.

11-070601-0103 Каналы непроходные двухъячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство

*Состав работ:* 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек. 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки. 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза. 4. Установка монтажных изделий в местах стыкования лотков с окраской их лаком. 5. Засыпка пазух между ячейками каналов песком.

*Измеритель: м³ сборных конструкций*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070601-0101	11-070601-0102	11-070601-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,33	2,56	3,17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	4,1	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,554264	0,526528	0,615
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0316	0,0327	0,0379
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,47	0,44	0,5
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	-	0,0146
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,019	0,0269
32-010201-0102	Котлы битумные передвижные, 800 л	маш.-ч	0,5264	0,4928	0,56
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0474	0,0489	0,0569

## Окончание таблицы 11-070601-01

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070601-0101	11-070601-0102	11-070601-0103
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	-	-	0,133
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,0024	0,004
21-070203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0026	0,0019	0,0045
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,034	0,024	0,025
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,5	0,4	0,9
21-130703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0017	0,0012	0,00125
21-130812-1037	Электроды, d=4 мм, Э50	т	-	0,00001	0,000014
22-040501-0701	Лак поливинилацетатный, ВЛ-51	кг	-	0,012	0,026

**Таблица 11-070601-02 - Камеры со стенками, неподвижные щитовые опоры. Устройство**

11-070601-0201 Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство

*Состав работ:* 1. Устройство бетонного основания. 2. Установка бетонных блоков. 3. Укладка сборных железобетонных конструкций. 4. Установка люков. 5. Возведение конструкций из монолитного бетона и железобетона. 6. Покрытие наружных поверхностей битумом за 2 раза.

11-070601-0202 Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство

*Состав работ:* 1. Устройство бетонного основания. 2. Укладка сборных железобетонных конструкций. 3. Установка люков. 4. Возведение конструкций из монолитного бетона и железобетона. 5. Покрытие наружных поверхностей битумом за 2 раза.

11-070601-0203 Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство

*Состав работ:* 1. Устройство бетонного основания. 2. Укладка сборных железобетонных конструкций. 3. Возведение конструкций из монолитного бетона и железобетона. 4. Покрытие наружных поверхностей битумом за 2 раза

11-070601-0204 Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных конструкций. Устройство

*Состав работ:* 1. Устройство бетонного основания. 2. Укладка сборных железобетонных конструкций. 3. Возведение конструкций из монолитного бетона и железобетона. 4. Покрытие наружных поверхностей битумом за 2 раза.

*Измеритель:* м³ конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070601-0201	11-070601-0202	11-070601-0203	11-070601-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,27	7,92	7,85	2,75
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,3	3,6	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,728708	0,200708	0,08498	0,55638
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4351	0,761	0,7678	0,137
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,018	0,0214	0,0106	-
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,68	0,133	0,05	0,55
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2946	0,3752	0,2654	-
32-010201-0102	Котлы битумные передвижные, 800 л	маш.-ч	0,3808	0,3808	0,308	0,308
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0269	0,0425	0,0213	0,0033
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,518	0,906	0,914	0,163
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,029	0,019	-	0,0147
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,528[П]	0,14[П]	0,1[П]	0,84[П]
21-050301-9916	Арматура	т	0,095[П]	0,198[П]	0,085[П]	-
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,003	0,005	0,003	-
21-070602-0108	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	1,82	1,8	1,26	-
21-130104-0803	Битумы нефтяные кровельные ГОСТ 9548-75 марки БНК-90/30	т	0,0084	0,0084	0,0026	0,0026
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,1	0,183	0,121	-
21-130703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00042	0,00042	0,00013	0,00013
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,000275	0,000347	0,00025	-
23-030101-9902	Люки чугунные	комплект	0,14[П]	0,11[П]	-	-

**Таблица 11-070601-03 - Дренаж попутный односторонний непроходных каналов. Устройство**

11-070601-0301 Каналы непроходные. Устройство попутного одностороннего дренажа с фильтрующей обсыпкой вдоль труб асбестоцементных

*Состав работ:* 1. Укладка дренажных труб. 2. Конопатка раструбов асбестоцементных труб. 3. Засыпка труб фильтрующими материалами.

11-070601-0302 Каналы непроходные. Устройство попутного одностороннего дренажа с фильтрующей обсыпкой вдоль труб керамических

*Состав работ:* 1. Укладка дренажных труб. 2. Засыпка труб фильтрующими материалами.

11-070601-0303 Каналы непроходные. Устройство попутного одностороннего дренажа с фильтрующей обсыпкой под днищем вдоль стен каналов и труб асбестоцементных

*Состав работ:* 1. Укладка дренажных труб. 2. Конопатка раструбов асбестоцементных труб. 3. Засыпка труб фильтрующими материалами. 4. Установка и разборка опалубки при устройстве фильтрующей обсыпки.

*Измеритель:* м канала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070601-0301	11-070601-0302	11-070601-0303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,35	1,36	6,05
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0451	0,0001	0,1205
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	0,0056
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,045	-	0,045
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	-	0,0612
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0087
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-010301-0205	Гравий для строительных работ М800, фракция 5-20 мм СТ РК 1284-2004	м³	0,34	0,34	0,34
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	0,83	0,67	1,6
21-020402-0302	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5 ГОСТ 28013-98	м³	0,0005	0,0005	0,0005
21-070602-0108	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	-	-	1,68
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	0,05
21-130804-0401	Каболка	т	0,00054	0,00001	0,00054

## Окончание таблицы 11-070601-03

Измеритель: м канала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070601-0301	11-070601-0302	11-070601-0303
23-011201-1103	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 200 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м	1,02	-	1,02
23-011301-0101	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 150 мм	м	-	1,02	-

**Подраздел 11-0707 Конструкции асбестоцементные****Группа 11-070701 Конструкции асбестоцементные****Таблица 11-070701-01 - Стены. Устройство**

11-070701-0101 Стены из асбестоцементных панелей глухие в производственных зданиях с легкими конструкциями. Устройство  
*Состав работ:* 1. Установка панелей с помощью крана с конопаткой и герметизацией стыков. 2. Устройство металлических сливов и нащельников.

11-070701-0102 Стены из асбестоцементных панелей с окнами в производственных зданиях с легкими конструкциями. Устройство  
*Состав работ:* 1. Установка панелей с помощью крана с конопаткой и герметизацией стыков. 2. Устройство металлических сливов и нащельников.

11-070701-0103 Стены из асбестоцементных листов унифицированного профиля в одноэтажных промышленных неотапливаемых зданиях. Устройство по стальным ригелям каркаса  
*Состав работ:* 1. Крепление асбестоцементных листов к каркасу с сортировкой, разметкой и обрезкой их.

11-070701-0104 Стены из асбестоцементных листов унифицированного профиля в одноэтажных промышленных неотапливаемых зданиях. Устройство по деревянным ригелям каркаса  
*Состав работ:* 1. Крепление асбестоцементных листов к каркасу с сортировкой, разметкой и обрезкой их.

*Измеритель: м<sup>2</sup> стен за (вычетом проемов)*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070701-0101	11-070701-0102	11-070701-0103	11-070701-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,46	1,37	0,656	0,655
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	3,5	2,5	2,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1746	0,1794	0,0044	0,0038
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,143	0,148	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0316	0,0314	0,0044	0,0038
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050104-0114	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 1,0 мм ГОСТ 14918-80	т	0,00145	0,00107	-	-
21-050302-0102	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные	т	-	-	0,00024	0,00007



## Окончание таблицы 11-070701-01

Измеритель: м<sup>2</sup> стен за (вычетом проемов)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070701-0101	11-070701-0102	11-070701-0103	11-070701-0104
21-070203-0403	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0003	0,0003	0,0006	0,0003
21-100202-0101	Лист асбестоцементный волнистый унифицированного профиля 54/200, толщиной 6 мм, ГОСТ 30340-95	м <sup>2</sup>	-	-	1,35	1,35
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,92	0,68	-	-
21-100502-1001	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	1,03	0,38	-	-
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,00023	0,00024	-	-
21-130407-9903	Панели стеновые асбестоцементные	м <sup>2</sup>	0,97[П]	0,97[П]	-	-

## Таблица 11-070701-02 - Покрытия из плит асбестоцементных в промышленных производственных зданиях. Устройство

Состав работ: 1. Укладка плит с выверкой и исправлением их положения. 2. Прокладка гермита в стыки. 3. Герметизация стыков мастикой. 4. Конопатка стыков минеральной ватой.

## 11-070701-0201 Покрытия из плит асбестоцементных в промышленных производственных зданиях. Устройство

Измеритель: м<sup>2</sup> покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070701-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,498
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0768
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,04
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0368
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,48
21-100502-1001	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	0,5
21-130806-1001	Плиты покрытий асбестоцементные	м <sup>2</sup>	0,99[П]
21-130816-0303	Вата минеральная	м <sup>3</sup>	0,00428

**Таблица 11-070701-03 - Перегородки. Устройство**

11-070701-0301 Перегородки асбестоцементные панельные трехслойные при площади панелей от 5 до 10 м². Устройство в зданиях промышленных и сельскохозяйственных предприятий

*Состав работ:* 1. Изготовление и укладка асбестоцементных прокладок. 2. Сварка между собой и приварка к колоннам соединительных деталей. 3. Установка панелей с помощью крана, с креплением их сваркой к металлическим стойкам (колоннам) фахверка.

11-070701-0302 Перегородки панельные из плоских асбестоцементных листов в стальной обвязке при площади панелей от 5 до 10 м². Устройство в одноэтажных производственных зданиях

*Состав работ:* 1. Установка панелей с помощью крана, с креплением их болтами к металлическим стойкам (колоннам) фахверка.

11-070701-0303 Перегородки панельные из плоских асбестоцементных листов в стальной обвязке при площади панелей от 10 до 15 м². Устройство в одноэтажных производственных зданиях

*Состав работ:* 1. Установка панелей с помощью крана, с креплением их болтами к металлическим стойкам (колоннам) фахверка.

*Измеритель:* м² перегородок (за вычетом проемов)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070701-0301	11-070701-0302	11-070701-0303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,406	0,168	0,103
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0444	0,0328	0,0213
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0308	0,0308	0,0193
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0763	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0136	0,002	0,002
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,00006	0,00006
21-130407-9902	Панели перегородок асбестоцементные	м²	0,983[П]	1[П]	1[П]
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,00007	-	-

**Таблица 11-070701-04 - Устройство перегородок высотой 3 м из асбестоцементных экструзионных панелей в зданиях промышленных предприятий серии 1.020-1/83**

*Состав работ:* 1. Выравнивание оснований перегородок цементным раствором. 2. Крепление металлических уголков к плитам перекрытий. 3. Наклейка уплотняющих прокладок на ребра панелей. 4. Установка панелей с обрезкой и закреплением их. 5. Укладка уплотняющих прокладок по верху панелей. 6. Установка нащельников по контуру перегородок. 7. Заделка недоборов у мест примыканий к колоннам плоскими асбестоцементными листами по деревянному каркасу с минераловатным утеплителем. 8. Заделка штраб у оснований перегородок бетоном.

11-070701-0401 Перегородки высотой 3 м из асбестоцементных экструзионных панелей. Устройство в зданиях промышленных предприятий серии 1 020-1/83

*Измеритель:* м² перегородок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070701-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,01
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0207
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0083
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0124
34-030302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0152
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0052
21-020401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м³	0,0058
21-070503-0202	Наличники, тип Н-1, Н-2, размер 13х34 мм	м	1,39
21-100502-1809	Клей резиновый Н 88-Н	кг	0,1
21-110206-0108	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные без обкладки МП-100 толщиной 80 мм ГОСТ 21880-2011	м³	0,008
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,000033
21-130211-0610	Шурупы с шестигранной головкой 20х80 мм	т	0,000043
21-130409-0101	Экструзионные асбестоцементные изделия для перегородок, высота 60 мм	м²	0,956
21-130804-1301	Шнур резиновый прямоугольного сечения, с площадью сечения св. 100 мм²	кг	0,375

**Таблица 11-070701-05 - Обрамление металлическими швеллерами дверных проемов в перегородках из асбестоцементных экструзионных панелей**

*Состав работ:* 1. Разметка и резка швеллеров. 2. Сверление отверстий в швеллерах. 3. Установка швеллеров по граням проемов с закреплением их крепежными дюбелями.

11-070701-0501 Перегородки из асбестоцементных экструзионных панелей. Обрамление металлическими швеллерами дверных проемов

*Измеритель:* проем

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070701-0501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,52
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0101
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,004
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,116
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0061
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,126
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050204-0525	Швеллер гнутый равнополочный размерами 80 мм х 50 мм х 4 мм из углеродистой качественной кипящей и полуспокойной стали ГОСТ 11474-76 (ГОСТ 8278-83)	т	0,031
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00096
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,2
21-130701-0101	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,00044
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1

**Таблица 11-070701-06 - Заделка пространств над дверными проемами в перегородках из асбестоцементных экструзионных панелей**

*Состав работ:* 1. Устройство каркасов из деревянных брусков. 2. Заполнение каркасов минераловатными плитами. 3. Обшивка каркасов асбестоцементными плоскими листами.

11-070701-0601 Перегородки из асбестоцементных экструзионных панелей. Заделка пространств над дверными проемами

*Измеритель: м² площади заделок*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070701-0601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,46
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0209
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0084
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0125
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0242
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0177
21-110101-0105	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-125 ГОСТ 9573-2012	м³	0,0265
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,2
21-130407-0302	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм, ГОСТ 18124-95	м²	2,1

**Таблица 11-070701-07 - Блоки оросителя градирен из асбестоцементных листов. Изготовление***Состав работ:* 1. Изготовление блоков оросителя из асбестоцементных листов с заготовкой и сборкой их в блоки.

11-070701-0701 Блоки оросителя градирен из асбестоцементных листов. Изготовление

*Измеритель: м² асбестоцементных листов*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070701-0701
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0678
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,039
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0156
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0234
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0363
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-130206-0107	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 10 мм длиной 700-1050 мм	т	0,000036
21-130407-9901	Листы, плиты асбестоцементные	м²	1,07[П]

## Окончание таблицы 11-070701-07

Измеритель: м<sup>2</sup> асбестоцементных листов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070701-0701
21-130816-2204	Прокладки дистанционные для градирен (керамические)	1000 шт.	0,0022

## Таблица 11-070701-08 - Блоки оросителя из асбестоцементных листов. Монтаж

Состав работ: 1. Монтаж блоков оросителя на опорный каркас и выверка блока.

11-070701-0801 Блоки оросителя из асбестоцементных листов. Монтаж в градирнях с башнями, высотой до 90 м

11-070701-0802 Блоки оросителя из асбестоцементных листов. Монтаж в градирнях с башнями, высотой до 150 м

Измеритель: м<sup>3</sup> по наружному обмеру блоков

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070701-0801	11-070701-0802
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,486	0,486
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2241	0,2241
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0425	0,0425
31-050103-0101	Краны на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,128	-
31-050103-0103	Краны на пневмоколесном ходу, 40 т	маш.-ч	-	0,128
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0536	0,0536

**Таблица 11-070701-09 - Пластмассовые разбрызгивающие сопла оросительных систем градирен. Установка**

*Состав работ:* 1. Установка пластмассовых разбрызгивающих сопел на трубах водораспределения с нарезкой резьбы и постановкой резиновых колец уплотнения.

11-070701-0901 Сопла пластмассовые разбрызгивающие оросительных систем градирен. Установка

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070701-0901
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,345
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0009
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0009
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,004
21-130816-3529	Сопла разбрызгивающие пластмассовые, d=28 мм	1000 шт.	0,00105

**Подраздел 11-0708 Конструкции с применением цементно-стружечных плит****Группа 11-070801 Конструкции с применением цементно-стружечных плит****Таблица 11-070801-01 - Устройство перегородок в жилых зданиях**

*Состав работ:* 1. Разметка мест установки перегородок. 2. Наклейка резиновых прокладок по периметру перегородок. 3. Антисептирование деревянных элементов каркаса. 4. Установка элементов каркаса. 5. Обшивка каркаса плитами. 6. Устройство изоляционной прокладки. 7. Герметизация перегородок по периметру. 8. Заделка стыков и шпаклевка поверхности плит.

11-070801-0101 Перегородки межкомнатные с однослойной обшивкой без изоляционной прокладки. Устройство в жилых зданиях

11-070801-0102 Перегородки межкомнатные с однослойной обшивкой с изоляционной прокладкой. Устройство в жилых зданиях

11-070801-0103 Перегородки межкомнатные с двухслойной обшивкой с изоляционной прокладкой. Устройство в жилых зданиях

11-070801-0104 Перегородки межквартирные с двухслойной обшивкой с изоляционной прокладкой. Устройство в жилых зданиях

*Измеритель:* м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070801-0101	11-070801-0102	11-070801-0103	11-070801-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,48	2,02	2,84	3,27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0133	0,016	0,0262	0,0288
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0053	0,0064	0,0105	0,0116
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,008	0,0096	0,0157	0,0172
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,015	0,015	0,03	0,03
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,075	0,075	0,075	0,195
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0079	0,0079	0,0079	0,0148
21-100501-1303	Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3	кг	-	0,144	0,144	0,144
21-100501-1406	Мастика сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	0,223	0,223	0,223	0,223
21-100502-1809	Клей резиновый N 88-Н	кг	0,0636	0,0636	0,0636	0,127



## Окончание таблицы 11-070801-01

Измеритель: м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070801-0101	11-070801-0102	11-070801-0103	11-070801-0104
21-110101-0105	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-125 ГОСТ 9573-2012	м <sup>3</sup>	-	0,0453	0,0453	0,0453
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,052	0,052	0,052	0,072
21-130211-0605	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00006	0,00006	0,00017	0,00017
21-130703-1405	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,00038	0,00038	0,00038	0,00075
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	0,000016	0,000016	0,000016	0,000031
21-130806-1401	Плиты цементностружечные нешлифованные, толщина 10 мм	м <sup>2</sup>	2,1	2,1	4,2	4,2
21-130816-1906	Пластина резиновая губчатая ГОСТ 7338-90	кг	0,473	0,473	0,473	0,945
21-130816-9902	Паста антисептическая	т	0,00027	0,00027	0,00027	0,00027
22-040301-9901	Шпатлевка клеевая	кг	0,144	0,144	0,144	0,144

## Таблица 11-070801-02 - Устройство перегородок с алюминиевыми нащельниками в зданиях промышленных предприятий

11-070801-0201 Перегородки с алюминиевыми нащельниками без изоляции. Устройство в зданиях промышленных предприятий. Высота этажа до 3,6 м

*Состав работ:* 1. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания. 2. Установка деревянного каркаса. 3. Крепление цементно-стружечных плит к каркасу посредством алюминиевых нащельников с шурупами.

11-070801-0202 Перегородки с алюминиевыми нащельниками без изоляции. Устройство в зданиях промышленных предприятий. Высота этажа до 6 м

*Состав работ:* 1. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания. 2. Установка деревянного каркаса. 3. Крепление цементно-стружечных плит к каркасу посредством алюминиевых нащельников с шурупами.

11-070801-0203 Перегородки с алюминиевыми нащельниками с изоляционной прокладкой толщиной 50 мм. Устройство в зданиях промышленных предприятий. Высота этажа до 3,6 м

*Состав работ:* 1. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания. 2. Установка деревянного каркаса. 3. Крепление цементно-стружечных плит к каркасу посредством алюминиевых нащельников с шурупами. 4. Установка минераловатных плит в перегородках.

11-070801-0204 Перегородки с алюминиевыми нащельниками с изоляционной прокладкой толщиной 50 мм. Устройство в зданиях промышленных предприятий. Высота этажа до 6 м

*Состав работ:* 1. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания. 2. Установка деревянного каркаса. 3. Крепление цементно-стружечных плит к каркасу посредством алюминиевых нащельников с шурупами. 4. Установка минераловатных плит в перегородках.

*Измеритель:* м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070801-0201	11-070801-0202	11-070801-0203	11-070801-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,78	1,74	2,1	2,05
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0133	0,0139	0,0133	0,0155
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0053	0,0056	0,0053	0,0062
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,008	0,0083	0,008	0,0093
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,015	0,015	0,015	0,015
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
21-050302-0102	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные	т	0,00036	0,00026	0,00036	0,00026
21-061001-0401	Профили алюминиевые холодногнутые для ограждающих строительных конструкций СА16-122-0.6П	м	0,72	0,72	0,72	0,72
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,005	0,0026	0,005	0,0026
21-070201-0202	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	-	0,0095	-	0,0095
21-070203-0202	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0015	-	0,0015	-
21-070203-0203	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	-	0,0014	-	0,0014
21-070510-0903	Нащельники для заделки горизонтальных стыков каркасных навесных панелей НН01	шт.	0,68	0,676	0,68	0,676

## Продолжение таблицы 11-070801-02

Измеритель: м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070801-0201	11-070801-0202	11-070801-0203	11-070801-0204
21-100502-1809	Клей резиновый N 88-H	кг	0,033	0,026	0,039	0,032
21-110101-0105	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-125 ГОСТ 9573-2012	м <sup>3</sup>	-	-	0,0515	0,0515
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130211-0610	Шурупы с шестигранной головкой 20x80 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
21-130806-1401	Плиты цементностружечные нешлифованные, толщина 10 мм	м <sup>2</sup>	2,1	2,1	2,1	2,1
21-130816-1801	Пенополиуретан эластичный трудностгораемый, листовой, марка ППУ-ЭР	т	П	П	П	П

## Продолжение таблицы 11-070801-02

*Состав работ:* 1. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания. 2. Установка деревянного каркаса. 3. Крепление цементно-стружечных плит к каркасу посредством алюминиевых нащельников с шурупами. 4. Установка минераловатных плит в перегородках.

11-070801-0205 Перегородки с алюминиевыми нащельниками с изоляционной прокладкой толщиной 80 мм. Устройство в зданиях промышленных предприятий. Высота этажа до 3,6 м

11-070801-0206 Перегородки с алюминиевыми нащельниками с изоляционной прокладкой толщиной 100 мм. Устройство в зданиях промышленных предприятий. Высота этажа до 6 м

Измеритель: м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070801-0205	11-070801-0206
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,37	2,33
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,014	0,0166
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0056	0,0066
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0084	0,01
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,015	0,015

## Окончание таблицы 11-070801-02

Измеритель: м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070801-0205	11-070801-0206
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,14	0,14
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003	0,0003
21-050302-0102	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные	т	0,00036	0,00026
21-061001-0401	Профили алюминиевые холодногнутые для ограждающих строительных конструкций СА16-122-0.6П	м	0,72	0,72
21-070201-0201	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,005	0,0026
21-070201-0202	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	-	0,0095
21-070203-0202	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0015	-
21-070203-0203	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	-	0,0014
21-070510-0903	Нащельники для заделки горизонтальных стыков каркасных навесных панелей НН01	шт.	0,68	0,676
21-100502-1809	Клей резиновый N 88-Н	кг	0,033	0,026
21-110101-0105	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-125 ГОСТ 9573-2012	м <sup>3</sup>	0,0721	0,0927
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,01	0,01
21-130211-0610	Шурупы с шестигранной головкой 20x80 мм	т	0,000103	0,000103
21-130806-1401	Плиты цементно-стружечные нешлифованные, толщина 10 мм	м <sup>2</sup>	2,1	2,1
21-130816-1801	Пенополиуретан эластичный трудногоряемый, листовый, марка ППУ-ЭР	т	П	П

Таблица 11-070801-03 - Перегородки без алюминиевых нащельников в зданиях промышленных предприятий. Устройство

11-070801-0301 Перегородки без алюминиевых нащельников без изоляции. Устройство в зданиях промышленных предприятий

*Состав работ:* 1. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания. 2. Установка деревянного каркаса. 3. Крепление цементно-стружечных плит к каркасу шурупами. 4. Обработка лузг (углов) перегородок.

11-070801-0302 Перегородки без алюминиевых нащельников с изоляционной прокладкой толщиной 50 мм. Устройство в зданиях промышленных предприятий

*Состав работ:* 1. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания. 2. Установка деревянного каркаса. 3. Крепление цементно-стружечных плит к каркасу шурупами. 4. Установка минераловатных плит в перегородки. 5. Обработка лузг (углов) перегородок.

11-070801-0303 Перегородки без алюминиевых нащельников с изоляционной прокладкой толщиной 80 мм. Устройство в зданиях промышленных предприятий

*Состав работ:* 1. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания. 2. Установка деревянного каркаса. 3. Крепление цементно-стружечных плит к каркасу шурупами. 4. Установка минераловатных плит в перегородки. 5. Обработка лузг (углов) перегородок.

11-070801-0304 Перегородки без алюминиевых нащельников с изоляционной прокладкой толщиной 100 мм. Устройство в зданиях промышленных предприятий

*Состав работ:* 1. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания. 2. Установка деревянного каркаса. 3. Крепление цементно-стружечных плит к каркасу шурупами. 4. Установка минераловатных плит в перегородки. 5. Обработка лузг (углов) перегородок.

*Измеритель:* м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070801-0301	11-070801-0302	11-070801-0303	11-070801-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,27	1,6	1,9	1,85
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0133	0,0149	0,0153	0,0163
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0053	0,006	0,0061	0,0065
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,008	0,0089	0,0092	0,0098
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,015	0,015	0,015	0,015
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
21-050302-0102	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные	т	0,00031	0,00031	0,00037	0,00026
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0023	0,0023	0,0018	0,0027

## Окончание таблицы 11-070801-03

Измеритель: м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070801-0301	11-070801-0302	11-070801-0303	11-070801-0304
21-070201-0202	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0086	0,0086	0,0078	0,0094
21-070203-0202	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0014	0,0014	0,0014	-
21-070203-0203	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,0014
21-110101-0105	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-125 ГОСТ 9573-2012	м <sup>3</sup>	-	0,0515	0,0721	0,0927
21-130211-0610	Шурупы с шестигранной головкой 20x80 мм	т	0,000085	0,0001	0,000085	0,000074
21-130806-1401	Плиты цементностружечные нешлифованные, толщина 10 мм	м <sup>2</sup>	2,1	2,1	2,1	2,1
21-130816-1801	Пенополиуретан эластичный трудносгораемый, листовой, марка ППУ-ЭР	т	П	П	П	П

Таблица 11-070801-04 - Перегородки в жилых зданиях. Устройство

*Состав работ:* 1. Разметка мест установки перегородок. 2. Наклейка резиновых прокладок по периметру перегородок. 3. Установка элементов каркаса. 4. Обшивка каркаса плитами. 5. Устройство изоляционной прокладки. 6. Герметизация перегородок по периметру. 7. Заделка стыков и шпаклевка поверхности плит.

11-070801-0401 Перегородки межкомнатные с однослойной обшивкой без изоляционной прокладки. Устройство в жилых зданиях

11-070801-0402 Перегородки межкомнатные с однослойной обшивкой с изоляционной прокладкой. Устройство в жилых зданиях

11-070801-0403 Перегородки межкомнатные с двухслойной обшивкой с изоляционной прокладкой. Устройство в жилых зданиях

11-070801-0404 Перегородки межквартирные с двухслойной обшивкой с изоляционной прокладкой. Устройство в жилых зданиях

Измеритель: м² перегородок (за вычетом проемов)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-070801-0401	11-070801-0402	11-070801-0403	11-070801-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,64	1,85	2,65	3,08
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0111	0,0142	0,0223	0,0248
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0045	0,0057	0,0089	0,0099
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0066	0,0085	0,0134	0,0149
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,015	0,015	0,03	0,03
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,14	0,14	0,28	0,28
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-060801-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,00139	0,00139	0,00139	0,00283
21-100501-1303	Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3	кг	-	0,144	0,144	0,144
21-100501-1406	Мастика сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	0,223	0,223	0,223	0,223
21-100502-0302	Герметик невысыхающий марки 51-Г-4	кг	0,0114	0,0114	0,0204	0,0292
21-100502-1809	Клей резиновый N 88-Н	кг	0,0636	0,0636	0,0636	0,127
21-110101-0105	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-125 ГОСТ 9573-2012	м³	-	0,0515	0,0515	0,0515
21-130211-0605	Шурупы с полукруглой головкой 3,5x35 мм	т	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006
21-130806-1401	Плиты цементностружечные нешлифованные, толщина 10 мм	м²	2,1	2,1	4,2	4,2
21-130816-1906	Пластина резиновая губчатая ГОСТ 7338-90	кг	0,473	0,473	0,473	0,945
22-040301-9901	Шпатлевка клеевая	кг	0,144	0,144	0,144	0,144

*Ресми басылым*

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

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

**ҚР ЭСН 8.04-01-2015**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР  
ЖИНАҒЫ**

**7- БӨЛІМ. ҚҰРАСТЫРМА БЕТОН ЖӘНЕ ТЕМІРБЕТОН КОНСТРУКЦИЯЛАРЫН  
ОРНАТУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ**

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

---

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

*Издание официальное*

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

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

**ЭСН РК 8.04-01-2015**

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

**РАЗДЕЛ 7. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО УСТРОЙСТВУ КОНСТРУКЦИЙ  
БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ**

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

---

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