

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және  
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер  
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК  
ҚҰЖАТТАР

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства Республики Казахстан  
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И  
СМЕТАМ

## ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

6- бөлім. Монолитті бетон және темірбетон  
конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 6. Работы строительные по устройству  
конструкций бетонных и железобетонных монолитных

ҚР ЭСН 8.04-01-2022  
ЭСН РК 8.04-01-2022

Ресми басылым  
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития  
Республики Казахстан

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және  
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер  
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК  
ҚҰЖАТТАР**

---

**Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства Республики Казахстан  
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И  
СМЕТАМ**

## **ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**6- бөлім. Монолитті бетон және темірбетон  
конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

---

## **ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 6. Работы строительные по устройству  
конструкций бетонных и железобетонных монолитных**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022  
ЭСН РК 8.04-01-2022**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министрлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития  
Республики Казахстан**

**Нур-Султан 2022**

## **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен  18.04.2022 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ЭСН 8.04-01-2015 ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

**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 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (КДСЖКХ МИИР РК)
3 ПРИНЯТ	Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 18.04.2022 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»

**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

<b>Общая часть .....</b>	<b>1</b>
<b>Техническая часть.....</b>	<b>2</b>
<b>ПОДРАЗДЕЛ 1106-01 Фундаменты под здания и сооружения .....</b>	<b>11</b>
<b>ГРУППА 1106-0101 Фундаменты под здания и сооружения.....</b>	<b>11</b>
Таблица 1106-0101-01 Подготовка бетонная и фундаменты общего назначения. Устройство .....	11
Таблица 1106-0101-02 Фундаменты под фабрично-заводские трубы и под доменные печи. Устройство .....	20
<b>ПОДРАЗДЕЛ 1106-02 Фундаменты под оборудование.....</b>	<b>24</b>
<b>ГРУППА 1106-0201 Фундаменты под оборудование.....</b>	<b>24</b>
Таблица 1106-0201-01 Фундаменты общего назначения. Устройство .....	24
Таблица 1106-0201-02 Фундаменты под оборудование прокатных цехов с листовыми станами. Устройство .....	27
Таблица 1106-0201-03 Фундаменты под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами. Устройство .....	31
Таблица 1106-0201-04 Сгустители обогатительных и агломерационных фабрик. Устройство .....	32
Таблица 1106-0201-05 Фундаменты и сооружения на предприятиях целлюлозно- бумажной промышленности. Устройство .....	34
<b>ПОДРАЗДЕЛ 1106-03 Работы прочие .....</b>	<b>37</b>
<b>ГРУППА 1106-0301 Работы прочие .....</b>	<b>37</b>
Таблица 1106-0301-01 Опалубка (снизу) и поддерживающие ее конструкции для высоких ростверков. Устройство.....	37
Таблица 1106-0301-02 Подливка под оборудование. Устройство .....	37
Таблица 1106-0301-03 Укладка бетона по перекрытиям .....	38
Таблица 1106-0301-04 Болты анкерные. Установка .....	39
Таблица 1106-0301-05 Арматура. Сварка ванным способом.....	42
Таблица 1106-0301-06 Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях .....	43
Таблица 1106-0301-07 Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях .....	43
Таблица 1106-0301-08 Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки .....	44
<b>ПОДРАЗДЕЛ 1106-04 Стены подпорные и стены подвалов.....</b>	<b>46</b>
<b>ГРУППА 1106-0401 Стены подпорные и стены подвалов.....</b>	<b>46</b>
Таблица 1106-0401-01 Стены подвалов. Устройство .....	46
<b>ПОДРАЗДЕЛ 1106-05 Колонны .....</b>	<b>51</b>
<b>ГРУППА 1106-0501 Колонны .....</b>	<b>51</b>
Таблица 1106-0501-01 Колонны в деревянной опалубке. Устройство .....	51

Таблица 1106-0501-02 Колонны гражданских зданий в металлической опалубке. Устройство .....	57
ПОДРАЗДЕЛ 1106-06 Стены и перегородки .....	59
ГРУППА 1106-0601 Стены и перегородки .....	59
Таблица 1106-0601-01 Стены и перегородки бетонные и легкобетонные. Устройство .....	59
Таблица 1106-0601-02 Стены и перегородки железобетонные. Устройство .....	60
ПОДРАЗДЕЛ 1106-07 Балки, пояса, перемычки, ригели .....	63
ГРУППА 1106-0701 Балки, пояса, перемычки, ригели .....	63
Таблица 1106-0701-01 Балки и перемычки. Устройство.....	63
Таблица 1106-0701-02 Пояса. Устройство.....	67
Таблица 1106-0701-03 Балки фундаментные. Засыпка песком .....	68
Таблица 1106-0701-04 Ригели гражданских зданий в металлической опалубке. Устройство .....	69
ПОДРАЗДЕЛ 1106-08 Перекрытия .....	71
ГРУППА 1106-0801 Перекрытия .....	71
Таблица 1106-0801-01 Перекрытия. Устройство .....	71
ПОДРАЗДЕЛ 1106-09 Конструкции из баритобетона .....	76
ГРУППА 1106-0901 Конструкции из баритобетона .....	76
Таблица 1106-0901-01 Перегородки баритобетонные. Устройство.....	76
ПОДРАЗДЕЛ 1106-10 Тоннели и проходные каналы .....	78
ГРУППА 1106-1001 Тоннели и проходные каналы .....	78
Таблица 1106-1001-01 Стены, днища и перекрытия. Устройство.....	78
ПОДРАЗДЕЛ 1106-11 Бункеры.....	83
ГРУППА 1106-1101 Бункеры.....	83
Таблица 1106-1101-01 Бункеры общего назначения. Устройство .....	83
ПОДРАЗДЕЛ 1106-12 Сооружения, возводимые в скользящей опалубке .....	85
ГРУППА 1106-1201 Сооружения, возводимые в скользящей опалубке .....	85
Таблица 1106-1201-01 Элеваторы, мельницы. Возведение стен в скользящей опалубке, устройство перекрытий.....	85
Таблица 1106-1201-02 Стены силосов диаметром 30 м для хранения сахара. Устройство .....	87
Таблица 1106-1201-03 Стены силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов. Устройство .....	88
Таблица 1106-1201-04 Опалубка скользящая шахтных башенных копров. Установка и разборка.....	89
Таблица 1106-1201-05 Стены шахтных башенных копров. Бетонирование .....	91
Таблица 1106-1201-06 Стены и перегородки сооружений. Устройство.....	92
Таблица 1106-1201-07 Пути рельсовые. Устройство под самоходный агрегат для бетонирования стен.....	94

ПОДРАЗДЕЛ 1106-13 Сооружения водопровода и канализации.....	96
ГРУППА 1106-1301 Сооружения водопровода и канализации.....	96
Таблица 1106-1301-01 Стены и плоские днища. Устройство.....	96
Таблица 1106-1301-02 Насосные станции. Строительство подземной части .....	100
Таблица 1106-1301-03 Конструкции отдельные емкостных сооружений. Устройство .....	102
ПОДРАЗДЕЛ 1106-14 Сооружения емкостные. Выполнение прочих работ.....	107
ГРУППА 1106-1401 Сооружения емкостные. Выполнение прочих работ.....	107
Таблица 1106-1401-01 Сооружения емкостные. Обработка поверхности .....	107
Таблица 1106-1401-02 Деформационные швы в емкостных сооружениях. Устройство .....	109
Таблица 1106-1401-03 Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений .....	109
Таблица 1106-1401-04 Фильтры емкостных сооружений. Загрузка .....	110
Таблица 1106-1401-05 Емкости. Испытание и дезинфекция .....	111
Таблица 1106-1401-06 Градирни одновентиляторные и секционные вентиляторные. Устройство .....	112
Таблица 1106-1401-07 Кольцо нижнее опорное железобетонной оболочки градирни высотой до 150 м. Бетонирование .....	114
Таблица 1106-1401-08 Оболочки градирен высотой до 90 м. Возведение в скользящей опалубке .....	115
Таблица 1106-1401-09 Оболочки гиперболических градирен высотой до 150 м. Возведение в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей.....	116
ПОДРАЗДЕЛ 1106-15 Бетоны и растворы в построечных условиях. Приготовление .....	118
ГРУППА 1106-1501 Бетоны и растворы в построечных условиях. Приготовление .....	118
Таблица 1106-1501-01 Бетон тяжелый. Приготовление.....	118
Таблица 1106-1501-02 Бетон легкий. Приготовление .....	121
Таблица 1106-1501-03 Растворы тяжелые кладочные. Приготовление.....	123
Таблица 1106-1501-04 Растворы тяжелые отделочные. Приготовление.....	127
Таблица 1106-1501-05 Растворы легкие отделочные. Приготовление .....	129
Таблица 1106-1501-06 Бетон с гидроизоляционной добавкой. Приготовление ..	129
ПОДРАЗДЕЛ 1106-16 Конструкции монолитные жилых и общественных зданий. Возведение с применением различных видов переставной опалубки .....	131
ГРУППА 1106-1601 Конструкции монолитные жилых и общественных зданий. Возведение с применением различных видов переставной опалубки .....	131
Таблица 1106-1601-01 Опалубка крупнощитовая. Монтаж и демонтаж.....	131
Таблица 1106-1601-02 Опалубка объемно-переставная "тоннельная". Монтаж и демонтаж .....	131

Таблица 1106-1601-03 Опалубка стен блочная. Монтаж и демонтаж .....	132
Таблица 1106-1601-04 Конструкции стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках. Бетонирование .....	133
Таблица 1106-1601-05 Перекрытия в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках. Бетонирование .....	133
Таблица 1106-1601-06 Установка каркасов и сеток в стенах и перекрытиях .....	135
ПОДРАЗДЕЛ 1106-17 Стены монолитные. Возведение в скользящей опалубке .....	138
ГРУППА 1106-1701 Стены монолитные. Возведение в скользящей опалубке .....	138
Таблица 1106-1701-01 Скользящая опалубка. Монтаж.....	138
Таблица 1106-1701-02 Арматура. Установка .....	138
Таблица 1106-1701-03 Конструкции стен. Бетонирование .....	139
Таблица 1106-1701-04 Установка плит теплоизоляционного слоя .....	141
Таблица 1106-1701-05 Скользящая опалубка. Демонтаж .....	141
ПОДРАЗДЕЛ 1106-18 Возведение конструкций в мелкощитовой опалубке .....	143
ГРУППА 1106-1801 Возведение конструкций перекрытий в мелкощитовой опалубке при бетонировании стен в скользящей опалубке .....	143
Таблица 1106-1801-01 Возведение конструкций перекрытий в мелкощитовой опалубке при бетонировании стен в скользящей опалубке .....	143
Таблица 1106-1801-02 Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий.....	143
ГРУППА 1106-1802 Конструкции ступеней в мелкощитовой опалубке.....	144
Таблица 1106-1802-01 Конструкции ступеней монолитные в мелкощитовой опалубке. Монтаж, демонтаж опалубки .....	144
Таблица 1106-1802-02 Конструкции ступеней монолитные в мелкощитовой опалубке. Армирование .....	145
Таблица 1106-1802-03 Конструкции ступеней монолитные в мелкощитовой опалубке. Бетонирование .....	145
ПОДРАЗДЕЛ 1106-19 Возведение конструкций в промышленной опалубке.....	147
ГРУППА 1106-1901 Конструкции фундаментов в промышленной опалубке .....	147
Таблица 1106-1901-01 Конструкции фундаментов под оборудование в промышленной опалубке. Армирование .....	147
Таблица 1106-1901-02 Конструкции фундаментов под оборудование в промышленной опалубке. Монтаж опалубки .....	147
Таблица 1106-1901-03 Конструкции фундаментов под оборудование в промышленной опалубке. Демонтаж опалубки.....	148
Таблица 1106-1901-04 Конструкции фундаментов под оборудование в промышленной опалубке. Бетонирование.....	149
Таблица 1106-1901-05 Конструкции плитных фундаментов в промышленной опалубке. Армирование .....	150
Таблица 1106-1901-06 Конструкции плитных фундаментов в промышленной опалубке. Монтаж опалубки .....	151

Таблица 1106-1901-07 Конструкции плитных фундаментов в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки.....	151
Таблица 1106-1901-08 Конструкции плитных фундаментов в индустриальной опалубке. Бетонирование .....	152
ГРУППА 1106-1902 Конструкции фундаментов стаканного типа в индустриальной опалубке.....	153
Таблица 1106-1902-01 Конструкции фундаментов стаканного типа объемом более 40 м3 под колонны для производственных зданий в индустриальной опалубке. Армирование.....	153
Таблица 1106-1902-02 Конструкции фундаментов стаканного типа объемом более 40 м3 под колонны для производственных зданий в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки.....	154
Таблица 1106-1902-03 Конструкции фундаментов стаканного типа объемом более 40 м3 под колонны для производственных зданий в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки .....	155
Таблица 1106-1902-04 Конструкции фундаментов стаканного типа объемом более 40 м3 под колонны для производственных зданий в индустриальной опалубке. Бетонирование .....	155
ГРУППА 1106-1903 Конструкции ленточных фундаментов в индустриальной опалубке.....	156
Таблица 1106-1903-01 Конструкции ленточных фундаментов шириной по верху более 600 мм в индустриальной опалубке. Армирование.....	156
Таблица 1106-1903-02 Конструкции ленточных фундаментов шириной по верху более 600 мм в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки.....	157
Таблица 1106-1903-03 Конструкции ленточных фундаментов шириной по верху более 600 мм в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки .....	157
Таблица 1106-1903-04 Конструкции ленточных фундаментов шириной по верху более 600 мм в индустриальной опалубке. Бетонирование .....	158
ГРУППА 1106-1904 Конструкции стен в индустриальной опалубке .....	158
Таблица 1106-1904-01 Конструкции стен в индустриальной опалубке. Армирование.....	158
Таблица 1106-1904-02 Конструкции стен в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки.....	159
Таблица 1106-1904-03 Конструкции стен в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки .....	160
Таблица 1106-1904-04 Конструкции стен в индустриальной опалубке. Бетонирование .....	161
ГРУППА 1106-1905 Конструкции колонн в индустриальной опалубке .....	162
Таблица 1106-1905-01 Конструкции колонн в индустриальной опалубке. Армирование.....	162
Таблица 1106-1905-02 Конструкции колонн в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки.....	165
Таблица 1106-1905-03 Конструкции колонн в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки .....	167



Таблица 1106-1905-04 Конструкции колонн в индустриальной опалубке. Бетонирование .....	168
ГРУППА 1106-1906 Конструкции перекрытий в индустриальной опалубке .....	171
Таблица 1106-1906-01 Конструкции перекрытий в индустриальной опалубке. Сборка и разборка опорных башен .....	171
Таблица 1106-1906-02 Конструкции перекрытий в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки .....	171
Таблица 1106-1906-03 Конструкции перекрытий в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки .....	174
Таблица 1106-1906-04 Конструкции перекрытий в индустриальной опалубке. Армирование .....	176
Таблица 1106-1906-05 Конструкции перекрытий в индустриальной опалубке. Бетонирование .....	178
ГРУППА 1106-1907 Конструкции балок в индустриальной опалубке .....	181
Таблица 1106-1907-01 Конструкции балок в индустриальной опалубке. Армирование .....	181
Таблица 1106-1907-02 Конструкции балок в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки .....	182
Таблица 1106-1907-03 Конструкции балок в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки .....	183
Таблица 1106-1907-04 Конструкции балок в индустриальной опалубке. Бетонирование .....	183
ГРУППА 1106-1908 Конструкции армированного пояса в индустриальной опалубке .....	184
Таблица 1106-1908-01 Конструкции армированного пояса в индустриальной опалубке. Армирование .....	184
Таблица 1106-1908-02 Конструкции армированного пояса в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки .....	185
Таблица 1106-1908-03 Конструкции армированного пояса в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки .....	185
Таблица 1106-1908-04 Конструкции армированного пояса в индустриальной опалубке. Бетонирование .....	186
ГРУППА 1106-1909 Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке .....	187
Таблица 1106-1909-01 Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки .....	187
Таблица 1106-1909-02 Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки .....	187
Таблица 1106-1909-03 Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Устройство .....	188
ГРУППА 1106-1910 Конструкции лифтовых шахт в индустриальной опалубке ...	190
Таблица 1106-1910-01 Конструкции лифтовых шахт в индустриальной опалубке. Армирование .....	190

Таблица 1106-1910-02 Конструкции лифтовых шахт в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки .....	191
Таблица 1106-1910-03 Конструкции лифтовых шахт в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки .....	191
Таблица 1106-1910-04 Конструкции лифтовых шахт в индустриальной опалубке. Бетонирование .....	192
ГРУППА 1106-1911 Конструкции чаш бассейнов в индустриальной опалубке.....	192
Таблица 1106-1911-01 Конструкции чаш бассейнов в индустриальной опалубке. Армирование.....	192
Таблица 1106-1911-02 Конструкции чаш бассейнов в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки.....	193
Таблица 1106-1911-03 Конструкции чаш бассейнов в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки .....	194
Таблица 1106-1911-04 Конструкции чаш бассейнов в индустриальной опалубке. Бетонирование .....	195

**БЕЛГІ ҮШІН  
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---

## **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ**

---

### **Элементные сметные нормы на строительные работы**

#### **РАЗДЕЛ 6. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО УСТРОЙСТВУ КОНСТРУКЦИЙ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ**

---

**Дата введения 2022-04-18**

#### **Общая часть**

Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы Раздела 6 «Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных» 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 Элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

## Техническая часть

### 1 Общие указания

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

1.2 Нормы учитывают выполнение полного комплекса работ, включающего:

- разгрузку и транспортирование материалов и изделий от приобъектного склада к месту укладки или монтажа;
- установку и разборку лесов;
- установку, смазку и разборку опалубки с учетом ее оборачиваемости;
- контрольную сборку, установку и разборку скользящей опалубки с подмостями и рабочими площадками, монтаж и демонтаж оборудования, приборов, вспомогательных конструкций, электропроводок, домкратных рам и домкратов, установку и наращивание домкратных стержней, установку и разборку шахтных лестниц или подъемников для подъема людей;
- установка арматуры для железобетонных конструкций, установку и разборку инвентарных форм или скоб-подкладок при сварке ванным способом;
- укладку бетонной смеси с уплотнением, уход за бетоном и частичную затирку открытых поверхностей после снятия опалубки (при необходимости);
- устройство временных усадочных рабочих и деформационных швов (при необходимости);

В отдельных нормах Раздела для конструкций, отличающихся по составу работ, приведен перечень дополнительных операций.

1.3 В Разделе учтен усредненный расход арматуры исходя из общей массы всех видов армирования (каркасами, сетками, отдельными стержнями).

При составлении локальных ресурсных смет расход арматуры и класс стали следует принимать по проектным данным без корректировки затрат труда рабочих и времени эксплуатации машин на ее установку.

1.4<sup>1)</sup> В нормах учтены затраты на установку арматуры с применением электросварки или вязки, за исключением норм 1106-0101-(0205÷0206), где учтена сварка ванным способом. При необходимости применения сварки арматуры ванным способом (взамен электросварки или вязки) следует применять нормы 1106-0301-(0501÷0503).

1.5 Класс бетона и крупность заполнителя следует принимать по проектным данным. При отсутствии указанных данных класс бетона надлежит принимать по Таблице 1.

Таблица 1

Конструкции	Класс (марка) бетона	Крупность заполнителя, мм
1 Бетонные и бутобетонные конструкции	B7,5 (M100)	от 40 до 70
2 Подготовки под фундаменты	B3,5 (M50)	до 40
3 Фундаменты, фундаментные плиты, фундаменты с подколонниками, фундаменты под оборудование, подпорные стены и стены толщиной более 200 мм	B15 (M200)	от 40 до 70
4 Бункеры, емкостные сооружения, градирни и стены, возводимые в скользящей опалубке	B22,5 (M300)	до 40
5 Прочие конструкции	B15 (M200)	до 40

1.6 Установку металлоконструкций и стальных сердечников, применяемых в качестве жесткой арматуры, следует определять дополнительно по соответствующим нормам Раздела 9 «Работы строительные по устройству конструкций металлических».

1.7 В нормах учтено возведение конструкций на высоте (глубине) до 15 м от поверхности земли (за исключением конструкций специальных сооружений). При производстве работ на отметках выше (ниже) 15 м от поверхности земли к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.1÷3.4 подраздела 3 Технической части.

1.8 Устройство фундаментов под металлические колонны следует определять по нормам 1106-0101-(0102÷0112) с добавлением установки анкерных болтов и кондукторных устройств, остающихся в теле бетона, по нормам 1106-0301-(0401÷0410). Расход бетона, (раствора) на заливку гнезд (колодцев) при установке анкерных болтов учтен в нормах на устройство фундаментов.

1.9 Устройство фундаментов под колонны для сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик нормы 1106-0201-(0401÷0403), следует определять дополнительно по нормам 1106-0101-(0102÷0109).

1.10 Устройство фундаментов с подколонниками периметром более 10 м следует определять по нормам 1106-0101-(0102÷0109), а периметром до 10 м и высотой более 10 м (считая от верхнего уступа) следует рассчитывать отдельно: для фундаментов (до верхнего уступа) – по нормам 1106-0101-(0108÷0109), а для подколонников – по норме 1106-0101-0112.

1.11 Устройство плиты с подколонниками высотой более 2 м следует определять отдельно: для плиты по норме 1106-0101-0116, для подколонников с периметром до 10 м – по норме 1106-0101-0112 и более 10 м – по нормам 1106-0101-(0105÷0109).

1.12 Устройство ростверков следует определять по нормам 1106-0101-(0101÷0121), 1106-0201-(0101÷0108) на устройство аналогичных фундаментов. Например, ростверков на одиночных сваях или кустах свай под отдельные колонны – по нормам на фундаменты соответствующего объема под колонны, ростверков в виде плит по свайному полю – по нормам на фундаментные плиты, ростверков в виде лент по рядам свай – по нормам на ленточные фундаменты и т.д..

При определении устройства ростверков, у которых нижняя поверхность возвышается над грунтом, устройство опалубки снизу и поддерживающих ее конструкций следует учитывать дополнительно по норме 1106-0301-0101.

1.13 Установку анкерных болтов и закладных изделий для крепления оборудования следует определять в соответствии с «Общими указаниями по применению норм на монтаж оборудования».

1.15 Возведение двухъярусных сгустителей следует определять по нормам 1106-0201-(0401÷0404).

1.16 Дополнительное устройство фундаментов под оборудование различной конфигурации с устройством их в толще каналов, ниш, колодцев, гнезд для анкерных болтов, выступающих элементов и т.д. следует определять по нормам 1106-0201-(0107÷0108).

1.17 Устройство фундаментов, состоящих из колонн, балок, других элементов, следует определять по соответствующим нормам на отдельные конструктивные элементы.

1.18<sup>2)</sup> Нормы расхода деревянной опалубки и деталей крепления определены с учетом нормального числа их оборотов и норм допустимых потерь после каждого оборота.

Амортизационные отчисления по индустриальным многократно оборачиваемым опалубкам рекомендуется определять на основании данных, приведенных в таблице 2:

<sup>1), 2)</sup> Данные пункты не распространяются на подраздел «1106-19 Возведение конструкций в индустриальной опалубке».

**Таблица 2 – Средняя нормативная оборачиваемость опалубки**

Тип опалубки, материал элементов опалубки	Оборачиваемость опалубки для	
	формообразующих элементов, единиц оборотов*	для поддерживающих и несущих элементов, единиц оборотов*
Мелкощитовая:		
сталь, алюминий	100	150
дерево, пластик	15	30
фанера для опалубки**:		
стен, фундаментов, колонн	60	–
перекрытий	20	–
Крупнощитовая:		
сталь, алюминий	200	250
дерево, пластик	20	30
фанера для опалубки**:		
стен, фундаментов, колонн	60	–
перекрытий	20	–
Блочная	150	150
Объемно-переставная	300	300

## Окончание таблицы

Тип опалубки, материал элементов опалубки	Оборачиваемость опалубки	
	для формообразующих элементов, единиц оборотов*	для поддерживающих и несущих элементов, единиц оборотов*
Скользкая:		
сталь	100*	200*
дерево	30*	50
Подъемно-переставная	60*	80*
Горизонтально-перемещаемая	80*	100*
Пневматическая	5	—
* Для скользкой, подъемно-переставной и горизонтально-перемещаемой опалубок – в «м» подъема или перемещения ** При применении с двух сторон		

1.19 Устройство подпорных стен переменного сечения следует определять исходя из их средней толщины по нормам 1106-0401-(0101÷0112).

1.20 Возведение железобетонных колонн (при опирании на них монолитных перекрытий или балок) следует определять по нормам 1106-1905-(0101÷0411) независимо от высоты колонн.

1.21 Возведение бетонных и легкогобетонных стен (при опирании на них монолитных перекрытий) следует определять по нормам 1106-0601-0105, 1106-1904-(0201, 0301, 0401) независимо от высоты стен.

1.22 Возведение железобетонных стен (при опирании на них монолитных перекрытий) следует определять по нормам 1106-1904-(0101÷0404) независимо от высоты стен.

1.22а Устройство монолитных железобетонных перекрытий следует определять по нормам 1106-1906-(0101÷0512).

1.22б Устройство монолитных железобетонных балок следует определять по нормам 1106-1907-(0101÷0402).

1.22в Устройство монолитных железобетонных армированных поясов следует определять по нормам 1106-1908-(0101÷0402).

1.22г Устройство монолитных железобетонных лестничных площадок и маршей следует определять по нормам 1106-1909-(0101÷0302).

1.23 Теплоизоляцию бетонных поверхностей стен шахтных башенных копров, возводимых в скользкой опалубке, следует определять дополнительно по соответствующим нормам Раздела 26 «Работы строительные теплоизоляционные», а на оштукатуривание внутренних стен по нормам Раздела 15 «Работы строительные отделочные».

1.24 Нормы на устройство емкостных сооружений водопровода и канализации следует применять также, и при определении на аналогичные по техническим требованиям и условиям сооружения (резервуары для нефтепродуктов и т.п.).

1.25 Нормы на приготовление бетонов и растворов в построечных условиях следует применять в исключительных случаях при



удалении строительной площадки от бетонных заводов (бетонорастворных узлов) на расстояния, не допускающие транспортирования бетонов и растворов.

1.26 Нормы расхода ресурсов на возведение конструкций стен, которые определяются по нормам 1106-1601-(0401÷0404), 1106-1701-0301÷0306) разработаны на 1 м<sup>2</sup> площади конструктивного элемента «брутто», т.е. без вычета проемов.

1.27 При возведении стен в туннелях и проходных каналах нормы 1106-1001-(0101÷0112) предусматривается применение унифицированной разборно-переставной металлической мелкощитовой опалубки.

1.28 В нормах 1106-0501-0201, 1106-0701-0401, 1106-1601-(0101, 0102, 0201, 0202, 0301, 0401÷0404, 0501÷0508, 0601÷0612), 1106-1701-(0101, 0201, 0301÷0306, 0401, 0501), 1106-1801-(0101÷0104, 0201) учтено строительство зданий высотой 48 м. При уменьшении или увеличении высоты возводимого здания к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в пп.3.7÷3.8 подраздела 3 Технической части.

1.29 Загрузку фильтров сульфоуглем, кварцевым песком и другими специальными материалами следует определять по нормам 1106-1401-(0401÷0404).

1.30 Расход бетона (раствора) на заливку гнезд (колодцев) при установке анкерных болтов 1106-0301-(0401÷0410) учтен в нормах на устройство фундаментов.

1.31 В случаях торкретирования поверхностей без предварительной пескоструйной обработки из нормы 1106-1401-0102 следует исключить расход ресурсов по норме 1106-1401-0101.

1.32 В случае, если проектом предусмотрена защита от коррозии закладных и накладных деталей, применять нормы Раздела 13 «Работы строительные по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии».

1.33 При устройстве монолитных железобетонных конструкций в котловане с высоким уровнем грунтовых вод, когда водопонижение проектом не предусмотрено, работы по водоотливу в период производства работ по бетонированию конструкций и установке опалубки и арматуры ниже уровня грунтовых вод следует учитывать отдельно на основании данных проекта организации строительства.

1.34 Нормами на возведение монолитных железобетонных конструкций в скользящей опалубке не учтено время эксплуатации механизмов подъема скользящей опалубки. Время эксплуатации следует учитывать непосредственно при составлении локальных ресурсных смет. Время работы механизмов подъема скользящей опалубки и дополнительные трудозатраты следует определять по данным проекта организации строительства.

1.35 В случаях, когда проектом организации строительства предусмотрено применение автобетоносмесителей, время их эксплуатации следует учитывать дополнительно в объеме, равном времени работы ведущей машины, выполняющей бетонные работы.

## **2 Правила исчисления объемов работ**

2.1 Объем железобетонных и бетонных фундаментов под здания, сооружения и оборудование должен исчисляться за вычетом объемов стаканов, ниш, проемов, колодцев и других элементов, не заполняемых бетоном (кроме объема пробок для анкерных болтов).

2.2 Объем монолитных железобетонных колонн следует определять по их сечению, умноженному на высоту колонн.

Высоту колонн принимать:

- при ребристых перекрытиях – от верха башмака нижней поверхности плиты;
- при каркасных конструкциях – от верха башмака до верха колонн;
- при наличии консолей объем их включается в объем колонн.

2.3 Объем монолитных железобетонных балок принимать по их сечению, умноженному на длину балок, при этом:

- длина прогонов и балок, опирающихся на колонны, принимается равной расстоянию между внутренними гранями колонн или прогонов;
- длина балок, опирающихся на стены, определяется с учетом длины опорных частей балок, входящих в стены;
- при каркасных конструкциях и отдельных балках принимается полное сечение балок;
- при ребристых перекрытиях и при балках с монолитными плитами сечение балок определяется без учета толщины плиты.

При наличии вутов их объем должен включаться в объем балок.

2.4 Объем монолитных железобетонных плит определяется как произведение всей площади перекрытия на толщину плиты, при этом должен учитываться объем опорных частей плиты, входящих в стены. При наличии вутов их объем включается в объем плит.

2.5 Объем монолитных железобетонных криволинейных плит определяется как произведение площади перекрытия криволинейных очертаний на толщину плиты.

Площадь криволинейных плит перекрытия следует определять либо как площадь сектора между радиусами начала и конца закругления (при выпуклых закруглениях), либо между прямыми, касающимися закругленной части (при вогнутой поверхности).

2.6 Объем ребристых перекрытий следует определять по суммарному объему балок и плит, а безбалочных перекрытий – по объему плит и капителей.

2.7 Объем стен и перегородок следует определять за вычетом проемов по наружному обводу коробок, объем бункеров – как сумму объемов стенок бункеров и примыкающих к ним поддерживающих балок.

2.8 Объем бетона конструкций, для которых применяются Позиции с жесткой арматурой, следует определять за вычетом объемов, занимаемых жесткой арматурой (стальными сердечниками), а при замкнутых сечениях – также с учетом объемов, не заполняемых бетоном.

Объем жесткой арматуры следует исчислять делением массы металла, «т», на плотность (7,85 т/м<sup>3</sup>).

2.9 Длина осевых линий скользящей опалубки определяется как суммарный периметр в плане осей наружных и внутренних стен.

2.10 Объемы работ по монтажу и демонтажу индустриальной опалубки следует определять для:

- ленточных фундаментов, низкорасположенных ростверков, фундаментных плит, балок и колонн в «м<sup>2</sup>» опалубливаемой поверхности;
- стен, лифтовых шахт «м<sup>2</sup>» конструкции стен без вычета проемов (м<sup>2</sup> стены);
- перекрытий в «м<sup>2</sup>» конструкций перекрытий без вычета отверстий под вентиляционные короба, трубы и др..

### 3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 4 - Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

№ позиции	Условия применения	Нормы	Коэффициенты к нормам	
			затратам труда основных рабочих	времени эксплуатации машин
1	2	3	4	5
	При производстве работ на высоте (глубине) от поверхности земли, м:			
3.1	от 16 до 35	1106-0101-(0101÷0206), 1106-0201-(0101÷0505), 1106-0301-(0101÷0503), 1106-0401-(0101÷0112), 1106-0501-(0103, 0106, 0109, 0110, 0112÷0122), 1106-0601-(0105, 0110÷0112, 0205, 0210, 0211, 0215÷0217), 1106-0701-(0101÷0301), 1106-0801-(0102, 0104, 0106÷0113), 1106-0901-(0101÷0103), 1106-1001-(0101÷0112), 1106-1101-(0101÷0103), 1106-1901-(0101÷0402), 1106-1902-(0101÷0401), 1106-1903-(0101÷0401), 1106-1904-(0101÷0404), 1106-1905-(0101÷0411), 1106-1906-(0201÷0508), 1106-1907-(0101÷0402), 1106-1908-(0101÷0402), 1106-1909-(0101÷0302), 1106-1910-(0101÷0401)	1,04	–
3.2	от 36 до 55		1,12	–
3.3	от 56 до 75		1,2	–
3.4	от 76 до 105		1,3	–
3.5	При обработке и торкретировании вертикальных поверхностей, высотой более 4 м	1106-1401-(0101÷0103)	1,2	1,2
	Возведение конструкций в скользящей опалубке и переставных видах опалубки при высоте общественных и жилых зданий, м:			
3.6	15	1106-1601-(0101÷0612), 1106-1701-(0101÷0501)	0,89	0,80
3.7		1106-1801-(0101÷0201)	0,81	0,82
3.8	27	1106-1601-(0101÷0612), 1106-1701-(0101÷0501)	0,92	0,98
3.9		1106-1801-(0101÷0201)	0,85	0,89
3.10	30	1106-1601-(0101÷0612), 1106-1701-(0101÷0501)	0,93	0,91
3.11		1106-1801-(0101÷0201)	0,92	0,91
3.12	36	1106-1601-(0101÷0612), 1106-1701-(0101÷0501)	0,96	0,94

Продолжение таблицы 4

№ пози ции	Условия применения	Нормы	Коэффициенты к нормам	
			затратам труда основных рабочих	времени эксплуатации машин
1	2	3	4	5
3.13		1106-1801-(0101÷0201)	0,92	0,93
3.14	42	1106-1601-(0101÷0612), 1106-1701-(0101÷0501)	0,98	0,97
3.15		1106-1801-(0101÷0201)	1,00	0,96
3.16	54	1106-1601-(0101÷0612), 1106-1701-(0101÷0501)	1,02	1,05
3.17		1106-1801-(0101÷0201)	1,00	1,03
3.18	60	1106-1601-(0101÷0612), 1106-1701-(0101÷0501)	1,03	1,07
3.19		1106-1801-(0101÷0201)	1,00	1,06
3.20	72	1106-1601-(0101÷0612), 1106-1701-(0101÷0501)	1,05	1,12
3.21		1106-1801-(0101÷0201)	1,00	1,11
3.22	75	1106-1601-(0101÷0612), 1106-1701-(0101÷0501)	1,06	1,14
3.23		1106-1801-(0101÷0201)	1,00	1,13
3.24	78	1106-1601-(0101÷0612), 1106-1701-(0101÷0501)	1,07	1,16
3.25		1106-1801-(0101÷0201)	1,00	1,14
3.26	90 и более	1106-1601-(0101÷0612), 1106-1701-(0101÷0501)	1,08	1,21
3.27		1106-1801-(0101÷0201)	1,0	1,2
	Возведение конструкций колонн и ригелей в переставных видах опалубки при высоте зданий, м:			
3.28	15	1106-0501-0201, 1106-0701-0401	0,89	0,92
3.29	27		0,92	0,94
3.30	30		0,93	0,95
3.31	36		0,96	0,97
3.32	42		0,98	0,98
3.33	54		1,02	1,02
3.34	60		1,03	1,03
3.35	72		1,05	1,06
3.36	75		1,06	1,07

*Продолжение таблицы 4*

1	2	3	4	5
3.37	78		1,07	1,08
3.38	90		1,08	1,11
3.39	При применении несъемной опалубки взамен инвентарной оборачиваемой	1106-1601-(0101, 0102)	0,75	0,80

**ПОДРАЗДЕЛ 1106-01 Фундаменты под здания и сооружения**  
**ГРУППА 1106-0101 Фундаменты под здания и сооружения**  
**Таблица 1106-0101-01 Подготовка бетонная и фундаменты общего назначения. Устройство**

1106-0101-0101 Подготовка бетонная. Устройство

*Состав работ:* 1. Устройство бетонной подготовки.

1106-0101-0102 Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м³. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Укладка бетонной смеси.

1106-0101-0103 Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 5 м³. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Укладка бетонной смеси.

1106-0101-0104 Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом более 5 м³. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Укладка бетонной смеси.

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0101-0101	1106-0101-0102	1106-0101-0103	1106-0101-0104
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,35	-	-	-
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	4,41	3,51	2,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1813	0,2905	0,2456	0,2351
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	0,263	0,2088	0,1577
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	-	-	-
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,18	0,2785	0,2348	0,2265
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	0,0037	0,0033	0,0024
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	-	0,0027	0,0027	0,0027

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0101-0101	1106-0101-0102	1106-0101-0103	1106-0101-0104
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,0056	0,0048	0,0035
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	-	-	-
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	-	1,02	1,02	1,02
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0068	0,0059	0,0041
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	-	0,00027	0,00025	0,00022
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	0,238	0,19	0,17
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,00441	0,00364	0,00314
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	-	0,641	0,55	0,379
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	-	0,375	0,25	0,187
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	0,153	0,123	0,108

## Продолжение таблицы 1106-0101-01

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0101-0105 Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м³. Устройство

1106-0101-0106 Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 5 м³. Устройство

1106-0101-0107 Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 10 м³. Устройство

1106-0101-0108 Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 25 м³. Устройство

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0101-0105	1106-0101-0106	1106-0101-0107	1106-0101-0108
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	6,34	4,75	3,35	2,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3229	0,2682	0,2548	0,1993
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3772	0,2826	0,1993	0,1398
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3035	0,252	0,2404	0,1868
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0068	0,0055	0,0046	0,0039
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0099	0,008	0,0071	0,0059
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0074	0,0062	0,0042	0,0026
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,00025	0,00022	0,00011
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,19	0,168	0,085
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00441	0,00364	0,00304	0,00162
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,641	0,55	0,37	-
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	-	-	-	0,233
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,061	0,052	0,035	0,022
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,375	0,25	0,187	0,08
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,153	0,123	0,101	0,0536

Продолжение таблицы 1106-0101-01



*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0101-0109 Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом более 25 м³. Устройство

1106-0101-0110 Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 2 до 4 м, периметром до 5 м. Устройство

1106-0101-0111 Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, периметром до 5 м. Устройство

1106-0101-0112 Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, периметром до 10 м. Устройство

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0101-0109	1106-0101-0110	1106-0101-0111	1106-0101-0112
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,71	3,37	5,63	4,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1953	0,2856	0,2584	0,2494
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1017	0,2005	0,335	0,266
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1833	0,2654	0,2321	0,2249
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0037	0,007	0,0094	0,0087
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,1785	0,1785	0,0893
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0056	0,0105	0,0142	0,0131
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0054	0,0034
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0017	0,0014	0,0003

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0101-0109	1106-0101-0110	1106-0101-0111	1106-0101-0112
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,002	0,0085	0,01	0,0083
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00007	0,00011	0,00017	0,00014
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,076	0,086	0,132	0,107
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,00129	0,00152	0,0011	0,001
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м <sup>2</sup>	0,171	0,289	0,41	0,389
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,016	-	-	-
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,065	0,087	0,167	0,143
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,045	0,05	0,025	0,025
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,0002	0,0002	0,0001

## Продолжение таблицы 1106-0101-01

## 1106-0101-0113 Фундаменты-столбы бетонные. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Укладка бетонной смеси.

## 1106-0101-0114 Плиты фундаментные бетонные плоские. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Укладка бетонной смеси.

## 1106-0101-0115 Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0101-0116 Плиты фундаментные железобетонные с пазами, стаканами и подколонниками, высотой до 2 м, толщиной до 1000 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0101-0113	1106-0101-0114	1106-0101-0115	1106-0101-0116
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	4,9	0,97	1,79	2,37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,197	0,2015	0,2878	0,3432
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2916	0,0583	0,1071	0,1416
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1761	0,1868	0,2606	0,2844
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0074	0,0049	0,0098	0,0225
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,043	0,0893
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,0071	0,0147	0,0336
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	1,02	-	-
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	-	-	1,015	1,015
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,007	0,0004	0,0004	0,0007
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,0001	0,0001	0,0001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,02	0,02	0,109
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00424	0,0073	0,0073	0,00731
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,651	-	-	-
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	-	0,036	0,036	0,068
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	-	-	П	П

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0101-0113	1106-0101-0114	1106-0101-0115	1106-0101-0116
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,762	-	0,102	0,102
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,075	0,03	0,03	0,05
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,00005	0,0001

## Продолжение таблицы 1106-0101-01

1106-0101-0117 Плиты фундаментные железобетонные с пазами, стаканами и подколонниками, высотой до 2 м, толщиной более 1000 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0101-0118 Плиты фундаментные железобетонные с ребрами вверх. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0101-0119 Фундаменты ленточные бетонные. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Укладка бетонной смеси.

1106-0101-0120 Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: м<sup>3</sup>

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0101-0117	1106-0101-0118	1106-0101-0119	1106-0101-0120
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,94	-	-	-
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	-	-	2,82	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0101-0117	1106-0101-0118	1106-0101-0119	1106-0101-0120
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	-	-	3,6
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	3,64	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2698	0,3397	0,2261	0,3064
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1154	0,2166	0,1678	0,2142
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2285	0,2927	0,213	0,2725
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0155	0,0178	0,0039	0,0125
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1785	0,7616	-	1,2376
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0231	0,0265	0,0065	0,0187
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	-	-	1,015	-
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	-	1,015
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0002	-	0,0014
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0003	0,0013	0,0022	0,0047
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00007	0,00082	0,00025	0,00025
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07	0,09	0,18	0,13
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0072	0,00424	0,00283	0,00283
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	-	-	0,448	0,392
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,025	0,143	-	-
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	-	П

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0101-0117	1106-0101-0118	1106-0101-0119	1106-0101-0120
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,064	0,142	0,28	0,303
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,05	0,3	0,0882	0,0882
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	0,0008	-	0,0013

## Продолжение таблицы 1106-0101-01

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0101-0121 Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху более 1000 мм. Устройство

*Измеритель: м<sup>3</sup>*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0101-0121
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1547
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2368
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0122
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2376
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0183
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	1,015
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,001
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,0026
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00014

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0101-0121
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,98
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,00181
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	0,203
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,269
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,06
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0013

## Таблица 1106-0101-02 Фундаменты под фабрично-заводские трубы и под доменные печи. Устройство

1106-0101-0201 Фундаменты под фабрично-заводские трубы бетонные объемом до 50 м<sup>3</sup>. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки при устройстве фундаментов. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Укладка бетонной смеси.

1106-0101-0202 Фундаменты под фабрично-заводские трубы железобетонные объемом до 100 м<sup>3</sup>. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки при устройстве фундаментов. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка и сварка арматуры и каркасов. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0101-0203 Фундаменты под фабрично-заводские трубы железобетонные объемом до 200 м<sup>3</sup>. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки при устройстве фундаментов. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка и сварка арматуры и каркасов. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0101-0204 Фундаменты под фабрично-заводские трубы железобетонные объемом более 200 м<sup>3</sup>. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки при устройстве фундаментов. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка и сварка арматуры и каркасов. 5. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: м<sup>3</sup>

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0101-0201	1106-0101-0202	1106-0101-0203	1106-0101-0204
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,9	4,36	2,86	1,94

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0101-0201	1106-0101-0202	1106-0101-0203	1106-0101-0204
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2459	0,2487	0,2634	0,2519
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2184	0,2442	0,1602	0,1086
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0216	0,0196	0,0201	0,0195
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,1893	0,1971	0,2106	0,2005
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,4704	0,1568	0,0784
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0323	0,0293	0,03	0,0292
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	-	-	-
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	-	1,015	1,015	1,015
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,002	0,005	-	-
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,014	0,008	0,005	0,002
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,015	0,013	0,006	0,004
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00014	0,00002	0,00007	0,00006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,147	0,116	0,087	0,083
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01843	0,01334	0,0082	0,00518
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,02	0,016	0,017	0,0004
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	-	П	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,14	0,147	0,0119	0,107



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0101-0201	1106-0101-0202	1106-0101-0203	1106-0101-0204
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0008	0,00064	0,0005	0,0004
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,048	0,035	0,028	0,019
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,0006	0,0002	0,0001

## Продолжение таблицы 1106-0101-02

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки при устройстве фундаментов. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка и сварка арматуры и каркасов. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0101-0205 Фундаменты под доменные печи. Устройство

1106-0101-0206 Фундаменты под фабрично-заводские трубы и доменные печи. Укладка жароупорного бетона

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0101-0205	1106-0101-0206
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	1,74
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,84	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3462	0,2412
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,159	0,0974
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0223	0,0163
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,2878	0,1982
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,1952	0,392
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0334	0,024
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	-
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00003	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0005	-

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0101-0205	1106-0101-0206
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00002	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00907	0,007
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,018	-
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0016	-
261-101-0206	Бетон жаростойкий ГОСТ 20910-90	м³	-	1,015
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00211	0,00083
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,00012	-
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,026	0,028
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0028	0,0005

**ПОДРАЗДЕЛ 1106-02 Фундаменты под оборудование**  
**ГРУППА 1106-0201 Фундаменты под оборудование**  
**Таблица 1106-0201-01 Фундаменты общего назначения. Устройство**

1106-0201-0101 Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м³. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Укладка бетонной смеси.

1106-0201-0102 Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 25 м³. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Укладка бетонной смеси.

1106-0201-0103 Фундаменты общего назначения бетонные объемом более 25 м³. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Укладка бетонной смеси.

1106-0201-0104 Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м³. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Укладка бетонной смеси. 5. Установка арматуры.

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0201-0101	1106-0201-0102	1106-0201-0103	1106-0201-0104
002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	3,94	2,88	2,23	4,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2285	0,115	0,0692	0,1465
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,21	0,13	0,11	0,17
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0105	0,005	0,0027	0,0073
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,2	0,1	0,06	0,12
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	0,0202

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0201-0101	1106-0201-0102	1106-0201-0103	1106-0201-0104
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0153	0,0073	0,0038	0,0165
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	1,02	1,02	-
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	-	-	-	1,015
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0008	0,0011	0,0002	0,0008
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,002	0,0001	0,0002	0,002
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0069	0,0033	0,0028	0,0069
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,00023	0,00018	0,00046
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,13	0,08	0,37
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0175	0,02868	0,02853	0,02937
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,495	-	-	0,495
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	-	0,285	0,207	-
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	-	-	-	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,4	0,18	0,15	0,4
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0069	0,0036	0,0022	0,0069
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0056	0,0099	0,0101	0,0101
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	-	0,00004

## Продолжение таблицы 1106-0201-01

1106-0201-0105 Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м³. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Укладка бетонной смеси. 5. Установка арматуры.

1106-0201-0106 Фундаменты общего назначения железобетонные объемом более 25 м³. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Укладка бетонной смеси. 5. Установка арматуры.

1106-0201-0107 Колодцы для анкерных болтов. Дополнительные затраты на устройство

*Состав работ:* 1. Изготовление деревянных пробок. 2. Обертывание пробок толем. 3. Установка пробок в фундамент. 4. Извлечение пробок из фундамента.

1106-0201-0108 Фундаменты сложные. Дополнительные затраты на устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Укладка бетонной смеси. 5. Установка арматуры.

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0201-0105	1106-0201-0106	1106-0201-0107	1106-0201-0108
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	3,06	2,49	-	-
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	-	-	0,61	-
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	-	-	1,75
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0923	0,0845	0,003	0,0321
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,13	0,13	-	0,42
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0078	0,0087	0,0001	0,0037
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,07	0,06	-	0,02
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,243	0,831	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0118	0,0131	0,0002	0,0057
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0201-0105	1106-0201-0106	1106-0201-0107	1106-0201-0108
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	-	-
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0011	0,0002	0,0003	0,0002
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0001	0,0002	-	0,0008
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0033	0,0028	0,0003	0,0027
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00023	0,0003	0,00001	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	0,08	0,04	0,2
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02868	0,07488	0,00001	0,00006
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,285	0,207	-	0,0771
235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	м²	-	-	0,244	-
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	-	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,18	0,15	-	0,03
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0036	0,0022	-	0,0015
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0099	0,0089	-	-
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00031	0,00106	-	-

Таблица 1106-0201-02 Фундаменты под оборудование прокатных цехов с листовыми станами. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка бревен, брусков и досок. 2. Установка арматуры. 3. Установка щитов опалубки. 4. Крепление элементов опалубки болтами, проволокой и гвоздями строительными. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0201-0201 Фундаменты под оборудование прокатных цехов с листовыми станами. Устройство на участках загрузки печей под вспомогательное оборудование объемом более 1000 м³

1106-0201-0202 Фундаменты под оборудование прокатных цехов с листовыми станами. Устройство на участках роликовых конвейеров, уборки, упаковки объемом более 200 м³

1106-0201-0203 Фундаменты под оборудование прокатных цехов с листовыми станами. Устройство на участках резки

1106-0201-0204 Фундаменты под оборудование прокатных цехов с листовыми станами. Устройство на участках выгрузки печей объемом до 500 м³

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0201-0201	1106-0201-0202	1106-0201-0203	1106-0201-0204
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,07	2,7	2,36	3,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1993	0,2113	0,1982	0,1934
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч	маш.-ч	0,061	0,061	0,061	0,061
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1968	0,2609	0,1753	0,3314
314-101-0102	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 5 т, высота подъема до 35 м, максимальный вылет стрелы до 43 м	маш.-ч	0,0463	0,05	0,0156	0,0156
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0125	0,0158	0,0242	0,0222
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0185	0,0235	0,0364	0,0336
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00028	0,00059	0,00039	0,00086
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00922	0,01013	0,00926	0,0112
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00754	0,01151	0,00884	0,01508
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003	0,0004	0,0003	0,00052

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0201-0201	1106-0201-0202	1106-0201-0203	1106-0201-0204
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0005	0,00116	0,0006	0,00166
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,25	0,44	1,18	0,21
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,00086	0,00117	0,00093	0,00146
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м <sup>2</sup>	0,1935	0,2931	0,2119	0,3867
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,13	0,15	0,22	0,15
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м <sup>3</sup>	0,0026	0,0027	0,0025	0,0036

## Продолжение таблицы 1106-0201-02

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка бревен, брусков и досок. 2. Установка арматуры. 3. Установка щитов опалубки. 4. Крепление элементов опалубки болтами, проволокой и гвоздями строительными. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0201-0205 Фундаменты под оборудование прокатных цехов с листовыми станами. Устройство на участках выгрузки печей объемом до 1500 м<sup>3</sup>

1106-0201-0206 Фундаменты под оборудование прокатных цехов с листовыми станами. Устройство на участках выгрузки печей объемом более 1500 м<sup>3</sup> черновой и чистовой клетей

1106-0201-0207 Фундаменты под оборудование прокатных цехов с листовыми станами. Устройство на участках упаковки объемом до 200 м<sup>3</sup>, под вспомогательное оборудование объемом до 1000 м<sup>3</sup>



Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0201-0205	1106-0201-0206	1106-0201-0207
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,85	1,67	2,99
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1759	0,1662	0,1858
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч	маш.-ч	0,061	0,061	0,061
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1728	0,1527	0,2738
314-101-0102	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 5 т, высота подъема до 35 м, максимальный вылет стрелы до 43 м	маш.-ч	0,024	0,0218	0,02
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,012	0,009	0,0175
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0179	0,0134	0,0263
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00028	0,00021	0,0007
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00874	0,00854	0,01052
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00673	0,00626	0,01271
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,00026	0,00045
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0005	0,0004	0,00135
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,21	0,21	0,45
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00075	0,00073	0,00127
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,1558	0,1543	0,326
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0022	0,0022	0,0022
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,09	0,06	0,1

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0201-0205	1106-0201-0206	1106-0201-0207
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,00174	0,00214	0,0031

## Таблица 1106-0201-03 Фундаменты под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка бревен, брусков и досок. 2. Установка щитов из досок и опалубки стальной. 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными. 4. Установка арматуры. 5. Установка и закрепление закладных и накладных деталей. 6. Укладка бетонной смеси и сборных железобетонных плит.

1106-0201-0301 Фундаменты под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами. Устройство на участках загрузки и выгрузки печей, холодильников, распределительных, пакетирующих и укладочных линий объемом до 2000 м³

1106-0201-0302 Фундаменты под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами. Устройство на участках черновой и чистовой клетей

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0201-0301	1106-0201-0302
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	2,9	1,98
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2351	0,2046
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч	маш.-ч	0,061	0,061
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2034	0,1633
314-101-0102	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 5 т, высота подъема до 35 м, максимальный вылет стрелы до 43 м	маш.-ч	0,0737	0,048
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0157	0,0138
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0237	0,0208
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00058	0,00005
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0126	0,0108

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0201-0301	1106-0201-0302
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00988	0,00488
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00036	0,00024
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0004	0,00009
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,25	0,21
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00101	0,00066
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,165	0,0817
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005	0,0008
222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0031	0,0011
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0024	0,0027
222-526-0105	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0041	0,0035
261-101-0358	Плиты сборные железобетонные плоские площадью до 9 м² СТ РК 937-92	м³	0,0089[П]	0,0097[П]
261-101-0359	Плиты сборные железобетонные ребристые площадью до 9 м² СТ РК 937-92	м³	-	0,007[П]
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01	0,02
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	1,4	1
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0022	0,0028

Таблица 1106-0201-04 Сгустители обогатительных и агломерационных фабрик. Устройство

Состав работ: 1. Раскрой и установка бревен и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0201-0401 Сгустители обогатительных и агломерационных фабрик диаметром до 18 м. Устройство на колоннах

1106-0201-0402 Сгустители обогатительных и агломерационных фабрик диаметром до 30 м. Устройство на колоннах

1106-0201-0403 Сгустители обогатительных и агломерационных фабрик диаметром до 50 м. Устройство на колоннах

1106-0201-0404 Сгустители обогатительных и агломерационных фабрик диаметром до 50 м. Устройство на грунте

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0201-0401	1106-0201-0402	1106-0201-0403	1106-0201-0404
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	9,48	6,53	5,69	6,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9844	0,7186	0,6859	0,5309
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч	маш.-ч	0,2784	0,2088	0,2088	0,1624
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,39	0,38	0,4	0,46
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,046	0,031	0,0287	0,0211
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,3125	0,2237	0,1971	0,1512
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0691	0,0463	0,0425	0,0338
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,028	0,0073	0,0052	0,0143
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0258	0,0104	0,0127	0,0213
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0009	0,00039	0,00035	0,00046
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,2	0,71	0,23	0,77
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0027	0,00117	0,00104	0,00138
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,202	0,193	0,122	0,0186
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,0153	0,0033	0,129	0,0046
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,91	0,56	0,64	0,35

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0201-0401	1106-0201-0402	1106-0201-0403	1106-0201-0404
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0094	0,0057	0,0002	0,0002

**Таблица 1106-0201-05 Фундаменты и сооружения на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности. Устройство**

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка бревен и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой, гвоздями и болтами строительными. 4. Установка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0201-0501 Фундаменты под окорочный барабан на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности. Устройство

1106-0201-0502 Фундаменты под сушильные картоноделательные и бумагоделательные машины на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности. Устройство

1106-0201-0503 Ванны-сгустители и ванны-фильтры с толщиной стен до 120 мм на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности. Возведение

1106-0201-0504 Ванны-сгустители и ванны-фильтры с толщиной стен до 200 мм на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности. Возведение

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0201-0501	1106-0201-0502	1106-0201-0503	1106-0201-0504
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,21	5,69	18,1	11,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4763	0,621	1,4701	1,3058
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч	маш.-ч	0,174	0,2088	0,464	0,464
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,235	0,442	2,21	1,01
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0057	0,0162	0,029	0,0195
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,1139	0,1621	0,4706	0,3291
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0087	0,0251	0,0425	0,0292
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0201-0501	1106-0201-0502	1106-0201-0503	1106-0201-0504
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0026	-	0,149	0,0425
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0036	0,0111	0,118	0,1033
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00014	0,0005	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00002	-	0,02	0,00423
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,32	0,5	0,43	0,78
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00049	0,00132	-	-
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,107	0,482	-	-
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,0072	-	-	-
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,18	0,2	0,42	0,25
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0023	0,0048	-	-
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0156	-	-	-

## Продолжение таблицы 1106-0201-05

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка бревен и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой, гвоздями и болтами строительными. 4. Установка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0201-0505 Бассейны массные емкостью до 500 м³ прямоугольного сечения на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности. Возведение

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0201-0505
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	6,33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9792
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч	маш.-ч	0,29
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,561
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0104
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,3733
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0155
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0045
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0049
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00023
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,75
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00047
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,0719
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,25
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0004

**ПОДРАЗДЕЛ 1106-03 Работы прочие****ГРУППА 1106-0301 Работы прочие****Таблица 1106-0301-01 Опалубка (снизу) и поддерживающие ее конструкции для высоких ростверков. Устройство**

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными.

1106-0301-0101 Опалубка (снизу) и поддерживающие ее конструкции для высоких ростверков. Устройство

*Измеритель:* м<sup>2</sup> площади горизонтальной проекции ростверков

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0301-0101
002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0044
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0007
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,0032
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,0042
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,147
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,00061
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м <sup>2</sup>	0,0544

**Таблица 1106-0301-02 Подливка под оборудование. Устройство**

1106-0301-0201 Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Крепление досок гвоздями строительными. 3. Укладка бетонной смеси.

1106-0301-0202 Подливка под оборудование. Устройство. Добавлять или исключать к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины



Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0301-0201	1106-0301-0202
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,42	0,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0013	0,0006
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0244	0,007
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0008	0,0004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005	0,0002
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0204	0,0102
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001	0,0002
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0004	0,0001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,01

Таблица 1106-0301-03 Укладка бетона по перекрытиям

Состав работ: 1. Укладка бетонной смеси.

1106-0301-0301 Перекрытия. Укладка бетона толщиной 100 мм

1106-0301-0302 Перекрытия. Укладка бетона. Добавлять или исключать к норме 1106-0301-0301 на каждые 10 мм изменения толщины

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0301-0301	1106-0301-0302
002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,202	0,0129
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0152	0,0015
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0112	0,0007
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0123	0,0012
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0029	0,0003
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,102	0,0102
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00081	0,00008

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0301-0301	1106-0301-0302
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012	0,001

## Таблица 1106-0301-04 Болты анкерные. Установка

1106-0301-0401 Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м

*Состав работ:* 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой. 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением. 3. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном.

1106-0301-0402 Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной более 1 м

*Состав работ:* 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой. 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением. 3. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном.

1106-0301-0403 Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании

*Состав работ:* 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой. 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением. 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости).

1106-0301-0404 Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании

*Состав работ:* 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой. 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением. 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости).

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0301-0401	1106-0301-0402	1106-0301-0403	1106-0301-0404
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	289	207	-	-
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	-	118	33,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	0,56	0,2231	0,3726
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,25	0,23	0,22	0,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	1,62	1,62

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0301-0401	1106-0301-0402	1106-0301-0403	1106-0301-0404
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,37	0,33	0,0031	0,0026
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	-	-	0,09	-
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0212	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	1	1	1	1
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,002	0,002

## Продолжение таблицы 1106-0301-04

1106-0301-0405 Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании

*Состав работ:* 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой. 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением. 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости). 4. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой, установка, выверка и закрепление собранного каркаса.

1106-0301-0406 Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка

*Состав работ:* 1. Установка поддерживающих конструкций кондукторных устройств, остающихся в теле бетона, с закреплением.

1106-0301-0407 Детали закладные весом до 4 кг. Установка

*Состав работ:* 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей.

1106-0301-0408 Детали закладные весом до 20 кг. Установка

*Состав работ:* 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей.

*Измеритель:* т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0301-0405	1106-0301-0406	1106-0301-0407	1106-0301-0408
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	30,9	-	198	58
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	42,5	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0301-0405	1106-0301-0406	1106-0301-0407	1106-0301-0408
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9436	4,38	0,36	0,36
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,93	1,75	0,15	0,15
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,44	8,82	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0136	2,63	0,21	0,21
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т	-	-	1	1
222-526-0105	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	-	1	-	-
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,35	-	-	-
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,01	-	-	-
261-107-0212	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,65	-	-	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,007	-	-

## Продолжение таблицы 1106-0301-04

1106-0301-0409 Детали закладные весом более 20 кг. Установка

Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей.

1106-0301-0410 Слои подстилающие и набетонки. Армирование

Состав работ: 1. Установка арматуры.

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0301-0409	1106-0301-0410
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	11,6
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	20	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,38
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,15	0,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,21	0,22
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т	1	-
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	-	1[II]
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	0,28

Таблица 1106-0301-05 Арматура. Сварка ванным способом

Состав работ: 1. Сварка арматуры ванным способом.

1106-0301-0501 Арматура диаметром до 25 мм. Сварка ванным способом

1106-0301-0502 Арматура диаметром до 32 мм. Сварка ванным способом

1106-0301-0503 Арматура диаметром до 40 мм. Сварка ванным способом

Измеритель: стык

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0301-0501	1106-0301-0502	1106-0301-0503
002-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6)	чел.-ч	0,142	0,181	0,213
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,001	0,001
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1612	0,2529	0,3236
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000235	0,000424	0,00067
261-107-0569	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0002	0,0003

**Таблица 1106-0301-06 Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях**

*Состав работ:* 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки. 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских.

1106-0301-0601 Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм

1106-0301-0602 Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм

<i>Измеритель: т</i>				
<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1106-0301-0601</b>	<b>1106-0301-0602</b>
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	16,88	12,62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,17
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,17	0,17
341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,74	0,48
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,04	0,04
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	1	1
261-102-0221	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	3,0	3,0

**Таблица 1106-0301-07 Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях**

*Состав работ:* 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки. 2. Гнутье арматурных стержней. 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных.

1106-0301-0701 Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм

1106-0301-0702 Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 32 мм

<i>Измеритель: т</i>				
<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1106-0301-0701</b>	<b>1106-0301-0702</b>
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	14,94	12,30
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,16
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0301-0701	1106-0301-0702
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2	0,16
341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1,0010	0,3905
341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,8190	0,3195
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,04	0,04
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	1	1
261-102-0221	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	3,0	3,0

Таблица 1106-0301-08 Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки

*Состав работ:* 1. Очистка и промывка бетонной поверхности. 2. Укладка и закрепление гидроизоляционной прокладки металлической сетчатой скобой с пристрелкой.

1106-0301-0801 Швы, стыки, примыкания. Укладка гидроизоляционной прокладки

*Измеритель: м*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0301-0801
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,3048
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0171
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0167
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0333
343-302-0502	Газовый монтажный пистолет, мощностью до 100 Дж, диапазон крепежного элемента 14-39 мм	маш.-ч	0,0333
343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,0167
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0006
261-105-0656	Гидроизолирующая прокладка для герметизации рабочих и конструкционных швов для сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций	м	1

*Продолжение таблицы*

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1106-0301-0801</b>
261-105-0657	Скоба для крепления гидроизолирующей прокладки	м	1
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,5
261-107-0951	Баллон газовый для строительно-монтажного пистолета на 750 креплений	шт.	0,007



**ПОДРАЗДЕЛ 1106-04 Стены подпорные и стены подвалов**  
**ГРУППА 1106-0401 Стены подпорные и стены подвалов**  
**Таблица 1106-0401-01 Стены подвалов. Устройство**

1106-0401-0101 Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка брусков и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными. 4. Укладка бетонной смеси.

1106-0401-0102 Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка брусков и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными. 4. Установка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0401-0103 Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 500 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка брусков и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными. 4. Установка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0401-0104 Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 1000 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка брусков и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными. 4. Установка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0401-0101	1106-0401-0102	1106-0401-0103	1106-0401-0104
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	3,06	8,99	5,92	4,53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2287	0,4158	0,3612	0,2902
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1821	0,5355	0,3522	0,2701
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,188	0,3499	0,313	0,2535
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0153	0,0259	0,0182	0,0136
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0401-0101	1106-0401-0102	1106-0401-0103	1106-0401-0104
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,833	0,6664	0,4998
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0227	0,0373	0,0273	0,0204
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	1,015	1,015	1,015
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0007	0,0019	0,0012	0,0007
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0086	0,022	0,0143	0,0087
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00026	0,00074	0,00045	0,00022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0005	0,0012	0,0008	0,0005
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,43	0,86	0,51	0,26
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00077	0,00223	0,00134	0,00067
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,4	1,03	0,75	0,42
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	-	П	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,001	0,0008	0,0006

## Продолжение таблицы 1106-0401-01

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка брусков и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными. 4. Установка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0401-0105 Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 300 мм. Устройство

1106-0401-0106 Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство

1106-0401-0107 Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 1000 мм. Устройство

1106-0401-0108 Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 6 м, толщиной более 1000 мм. Устройство

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0401-0105	1106-0401-0106	1106-0401-0107	1106-0401-0108
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	9,27	6,12	4,73	3,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4579	0,3895	0,3066	0,245
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5522	0,3641	0,2814	0,2106
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,382	0,338	0,2689	0,2249
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0296	0,0195	0,0141	0,0065
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,0829	0,9163	0,6664	0,3332
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0436	0,0293	0,0209	0,0109
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0019	0,0012	0,0007	0,0004
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0281	0,016	0,0087	0,0046
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,00045	0,00022	0,00015
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0012	0,0008	0,0005	0,0003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	0,51	0,23	0,22
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00223	0,00134	0,00067	0,00045
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,03	0,66	0,42	0,24
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0013	0,0011	0,0008	0,0004

Продолжение таблицы 1106-0401-01

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка брусков и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными. 4. Установка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0401-0109 Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой более 6 м, толщиной до 300 мм. Устройство

1106-0401-0110 Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой более 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство

1106-0401-0111 Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой более 6 м, толщиной до 1000 мм. Устройство

1106-0401-0112 Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой более 6 м, толщиной более 1000 мм. Устройство

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0401-0109	1106-0401-0110	1106-0401-0111	1106-0401-0112
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	9,49	6,39	4,84	3,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,485	0,4263	0,3134	0,2874
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5647	0,3802	0,288	0,2112
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4034	0,3677	0,2761	0,2642
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0316	0,0222	0,0138	0,0082
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,125	0,1166	0,7497	0,4165
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0473	0,0337	0,0208	0,0123
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0019	0,0012	0,0007	0,0004
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0305	0,0192	0,0109	0,0061
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,00045	0,00022	0,00015

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0401-0109	1106-0401-0110	1106-0401-0111	1106-0401-0112
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0012	0,0008	0,0005	0,0003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	0,51	0,26	0,22
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00223	0,00134	0,00067	0,00045
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,03	0,66	0,42	0,28
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,0014	0,0009	0,0005

**ПОДРАЗДЕЛ 1106-05 Колонны****ГРУППА 1106-0501 Колонны****Таблица 1106-0501-01 Колонны в деревянной опалубке. Устройство**

1106-0501-0103 Колонны бетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство

*Состав работ:* 1. Установка досок и щитов опалубки. 2. Установка хомутов. 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой. 4. Укладка бетонной смеси.

1106-0501-0106 Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство

*Состав работ:* 1. Установка досок и щитов опалубки. 2. Установка хомутов. 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой. 4. Установка и сварка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0501-0109 Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 6 м, периметром до 4 м. Устройство

*Состав работ:* 1. Установка досок и щитов опалубки. 2. Установка хомутов. 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой. 4. Установка и сварка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0501-0110 Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 6 м, периметром более 4 м. Устройство

*Состав работ:* 1. Установка досок и щитов опалубки. 2. Установка хомутов. 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой. 4. Установка и сварка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0501-0103	1106-0501-0106	1106-0501-0109	1106-0501-0110
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	4,95	5,05	6,85	5,52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6654	0,7494	0,8053	0,79
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2951	0,3011	0,4076	0,3284
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,6319	0,7045	0,7509	0,7438
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0123	0,0168	0,0206	0,0174
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0501-0103	1106-0501-0106	1106-0501-0109	1106-0501-0110
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	1,2495	2,1658	2,1658
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0185	0,0254	0,0311	0,0261
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	-	-	-
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	-	1,015	1,015	1,015
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0009	0,0009	0,001	0,001
215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0072	0,0072	0,003	0,0044
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,00043
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	0,17	0,23	0,2
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00151	0,00151	0,00151	0,00129
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,55	0,55	0,67	0,5
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	-	П	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,0015	0,0026	0,0026

## Продолжение таблицы 1106-0501-01

1106-0501-0112 Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство  
*Состав работ:* 1. Раскрой и установка бревен при устройстве колонн. 2. Установка досок и щитов опалубки. 3. Установка хомутов. 4. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой. 5. Установка и сварка арматуры. 6. Укладка бетонной смеси.

1106-0501-0113 Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 4 м. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка бревен при устройстве колонн. 2. Установка досок и щитов опалубки. 3. Установка хомутов. 4. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой. 5. Установка и сварка арматуры. 6. Укладка бетонной смеси.

1106-0501-0114 Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром более 4 м. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка бревен при устройстве колонн. 2. Установка досок и щитов опалубки. 3. Установка хомутов. 4. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой. 5. Установка и сварка арматуры. 6. Укладка бетонной смеси.

1106-0501-0115 Колонны в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром до 2 м, при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 10%. Устройство

*Состав работ:* 1. Установка досок и щитов опалубки. 2. Установка хомутов. 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой. 4. Установка и сварка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0501-0112	1106-0501-0113	1106-0501-0114	1106-0501-0115
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	10,8	7,51	6,56	11,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0062	0,8235	0,7916	1,0269
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6426	0,4474	0,3903	0,6664
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,9508	0,7664	0,7485	0,9508
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,021	0,0218	0,0161	0,0293
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,499	2,4157	2,499	1,3344
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0317	0,0326	0,0243	0,0441
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0501-0112	1106-0501-0113	1106-0501-0114	1106-0501-0115
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0014	0,001	0,001	0,0027
215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,009	0,009	0,003	0,0167
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00063	0,00052	0,00043	0,00101
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5	0,26	0,2	0,56
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00189	0,00154	0,00129	0,00302
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,92	0,67	0,5	1,31
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,71	0,61	0,63	-
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,009	-	-	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003	0,0029	0,003	0,0016

## Продолжение таблицы 1106-0501-01

*Состав работ:* 1. Установка досок и щитов опалубки. 2. Установка хомутов. 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой. 4. Установка и сварка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0501-0116 Колонны в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром до 2 м, при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 25%. Устройство

1106-0501-0117 Колонны в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром до 2 м, при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 40%. Устройство

1106-0501-0118 Колонны в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром до 2 м, при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн более 40%. Устройство

1106-0501-0119 Колонны в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром более 2 м, при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 10%. Устройство

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0501-0116	1106-0501-0117	1106-0501-0118	1106-0501-0119
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	12,9	14,6	23,8	8,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0525	1,1091	1,1878	0,9751
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7676	0,8687	1,4161	0,5093
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,9699	1,0115	1,0365	0,9175
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0319	0,0382	0,0595	0,022
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,5211	1,886	1,4061	1,4161
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,048	0,0567	0,0891	0,0329
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,003	0,0038	0,0049	0,002
215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0177	0,022	0,042	0,0124
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00113	0,00143	0,00186	0,0007
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,61	0,67	0,9	0,35
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00339	0,00427	0,00556	0,00209
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,43	1,77	2,83	0,96
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	-	-	-	0,87

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0501-0116	1106-0501-0117	1106-0501-0118	1106-0501-0119
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0019	0,0023	0,0017	0,0017

## Продолжение таблицы 1106-0501-01

*Состав работ:* 1. Установка досок и щитов опалубки. 2. Установка хомутов. 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой. 4. Установка и сварка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0501-0120 Колонны в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром более 2 м, при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 25%. Устройство

1106-0501-0121 Колонны в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром более 2 м, при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 40%. Устройство

1106-0501-0122 Колонны в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром более 2 м, при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн более 40%. Устройство

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0501-0120	1106-0501-0121	1106-0501-0122
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	9,6	11,6	20,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0038	1,0613	1,1355
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5712	0,6902	1,2138
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,9353	0,9746	1,002
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0263	0,0336	0,0524
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,5827	1,9992	1,666
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0395	0,0504	0,0784
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0501-0120	1106-0501-0121	1106-0501-0122
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0022	0,0028	0,0037
215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,015	0,019	0,034
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00078	0,00099	0,00128
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,39	0,46	0,52
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00235	0,00295	0,00385
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,18	1,51	2,65
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,98	1,24	1,61
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0019	0,0024	0,002

## Таблица 1106-0501-02 Колонны гражданских зданий в металлической опалубке. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Крепление деревянных элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 3. Установка арматуры. 4. Установка металлической опалубки. 5. Укладка бетонной смеси.

## 1106-0501-0201 Колонны гражданских зданий в металлической опалубке. Устройство

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0501-0201
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	12,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,6516
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0085
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	4,6
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,029
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0226
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0501-0201
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,43
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,3
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,0022

**ПОДРАЗДЕЛ 1106-06 Стены и перегородки**  
**ГРУППА 1106-0601 Стены и перегородки**  
**Таблица 1106-0601-01 Стены и перегородки бетонные и легкобетонные. Устройство**

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка брусков и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными. 4. Укладка бетонной смеси.

1106-0601-0105 Стены и перегородки бетонные высотой до 3 м, толщиной до 500 мм. Устройство  
 1106-0601-0110 Стены и перегородки бетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство  
 1106-0601-0111 Стены и перегородки бетонные высотой до 6 м, толщиной до 1000 мм. Устройство  
 1106-0601-0112 Стены и перегородки бетонные высотой до 6 м, толщиной до 2000 мм. Устройство

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0601-0105	1106-0601-0110	1106-0601-0111	1106-0601-0112
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	5,18	5,4	3,45	2,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3596	0,3596	0,3558	0,3456
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3082	0,3213	0,2059	0,1535
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3534	0,3534	0,3499	0,3403
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0013	0,0013	0,0012	0,001
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0022	0,0022	0,002	0,0016
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	1,02	1,02	1,02
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014	0,0014	0,0007	0,0004
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0154	0,0168	0,0077	0,0041

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0601-0105	1106-0601-0110	1106-0601-0111	1106-0601-0112
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00041	0,00041	0,00021	0,0001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0009	0,0009	0,0004	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,51	0,512	0,256	0,128
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00124	0,00124	0,00061	0,00031
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,74	0,74	0,37	0,2

## Таблица 1106-0601-02 Стены и перегороди железобетонные. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка брусков и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными. 4. Установка и сварка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0601-0205 Стены и перегородки железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 500 мм. Устройство

1106-0601-0210 Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство

1106-0601-0211 Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 1000 мм. Устройство

1106-0601-0215 Стены и перегородки железобетонные высотой более 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0601-0205	1106-0601-0210	1106-0601-0211	1106-0601-0215
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	7,16	7,38	4,6	7,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5616	0,5616	0,5084	0,5637
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,426	0,4391	0,2737	0,4415
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,541	0,541	0,4962	0,5426
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0071	0,0071	0,0038	0,0073
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0601-0205	1106-0601-0210	1106-0601-0211	1106-0601-0215
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,666	1,666	3,332	1,666
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,0108	0,0057	0,0111
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014	0,0014	0,0007	0,0014
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0155	0,0168	0,0077	0,0173
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00041	0,00041	0,0002	0,00041
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0009	0,0009	0,0004	0,0009
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,51	0,512	0,256	0,512
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00124	0,00124	0,00062	0,00124
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,74	0,74	0,37	0,74
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,002	0,004	0,002

## Продолжение таблицы 1106-0601-02

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка брусков и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными. 4. Установка и сварка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0601-0216 Стены и перегородки железобетонные высотой более 6 м, толщиной до 1000 мм. Устройство

1106-0601-0217 Стены и перегородки железобетонные высотой более 6 м, толщиной до 2000 мм. Устройство



Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0601-0216	1106-0601-0217
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	4,62	3,31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5112	0,4815
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2749	0,1975
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4986	0,4712
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,004	0,0031
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9163	0,4165
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0059	0,0045
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0007	0,0004
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0088	0,0048
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00021	0,0001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0004	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,256	0,128
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00061	0,00031
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,37	0,2
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0011	0,0005

**ПОДРАЗДЕЛ 1106-07 Балки, пояса, перемычки, ригели**  
**ГРУППА 1106-0701 Балки, пояса, перемычки, ригели**  
**Таблица 1106-0701-01 Балки и перемычки. Устройство**

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными. 4. Установка и сварка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0701-0101 Балки фундаментные. Устройство

1106-0701-0102 Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м

1106-0701-0103 Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 800 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м

1106-0701-0104 Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой более 800 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0701-0101	1106-0701-0102	1106-0701-0103	1106-0701-0104
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	11	14,4	12	10,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6101	0,9585	0,7885	0,6966
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6545	0,8568	0,714	0,601
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,5843	0,9151	0,7509	0,6605
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0093	0,0163	0,014	0,0133
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4161	2,8322	2,5823	2,8322
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0138	0,0244	0,0209	0,0201
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0701-0101	1106-0701-0102	1106-0701-0103	1106-0701-0104
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0088	0,0151	0,0102	0,0064
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0553	0,0956	0,0646	0,0406
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0014	0,0024
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0185	0,0203	0,02	0,0154
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00095	0,00079	0,00057	0,00046
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,95	0,67	0,45	0,38
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00285	0,00235	0,00171	0,00137
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,143	1,55	1,41	1,19
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,42	0,54	0,12	0,56
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,00087	0,00178	0,0013	0,001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017	0,0034	0,0031	0,0034

## Продолжение таблицы 1106-0701-01

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными. 4. Установка и сварка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0701-0105 Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 800 мм. Устройство на высоте от опорной площадки более 6 м

*Измеритель: м³*

1106-0701-0106 Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой более 800 мм. Устройство на высоте от опорной площадки более 6 м

*Измеритель: м³*

1106-0701-0107 Балки с жесткой арматурой высотой до 900 мм. Устройство

*Измеритель: м³ за вычетом объема жесткой арматуры*

1106-0701-0108 Балки с жесткой арматурой высотой более 900 мм. Устройство

*Измеритель: м³ за вычетом объема жесткой арматуры*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0701-0105	1106-0701-0106	1106-0701-0107	1106-0701-0108
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	16,1	13,1	10,4	6,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8091	0,6954	0,5715	0,5348
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,714	0,601	0,6188	0,4022
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,7687	0,6593	0,5534	0,5212
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0148	0,0133	0,0061	0,0044
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,9155	2,8322	1,4161	0,9163
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0229	0,0201	0,0093	0,0065
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0078	0,0054	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0701-0105	1106-0701-0106	1106-0701-0107	1106-0701-0108
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0495	0,0339	-	-
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0025	0,0024	0,0116	0,0026
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0196	0,0146	0,0136	0,0116
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00057	0,00046	0,00076	0,00061
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,36	0,69	0,48	0,39
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00171	0,00137	0,00228	0,00183
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,27	1,19	1,73	1,3
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,14	0,56	0,54	0,44
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0013	0,001	0,0017	0,0014
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0035	0,0034	0,0017	0,0011

## Продолжение таблицы 1106-0701-01

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными. 4. Установка и сварка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0701-0109 Перемычки. Устройство

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0701-0109
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	13,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6699
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7795
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,6378
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,012
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,9159
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0174
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,014
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,086
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0251
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00077
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,635
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00231
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,83
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	2,5
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0023

Таблица 1106-0701-02 Пояса. Устройство

1106-0701-0201 Пояса в опалубке. Устройство

Состав работ: 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными. 4. Установка и сварка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0701-0202 Пояса без опалубки. Устройство

Состав работ: 1. Установка и сварка арматуры. 2. Укладка бетонной смеси.

				Измеритель: м³
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0701-0201	1106-0701-0202
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	8,25	4,15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7231	0,615
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4909	0,2475
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,6997	0,5944
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0084	0,0072
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,0825	2,0825
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0123	0,0107
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0081	-
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0012	-
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,779	-
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	2,5	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025	0,0025

**Таблица 1106-0701-03 Балки фундаментные. Засыпка песком**

Состав работ: 1. Засыпка фундаментных балок песком.

1106-0701-0301 Балки фундаментные. Устройство засыпки песком

				Измеритель: м³
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0701-0301	
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,77	

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0701-0301
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,382
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,1628
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1264
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0928
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1856
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,05

## Таблица 1106-0701-04 Ригели гражданских зданий в металлической опалубке. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок обрезных. 2. Крепление деревянных элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой. 3. Установка арматуры. 4. Установка металлической опалубки. 5. Укладка бетонной смеси.

## 1106-0701-0401 Ригели гражданских зданий в металлической опалубке. Устройство

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0701-0401
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	12,53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9573
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7402
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,903
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0217
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0326
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2



*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0701-0401
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,3
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,00158

**ПОДРАЗДЕЛ 1106-08 Перекрытия**  
**ГРУППА 1106-0801 Перекрытия**  
**Таблица 1106-0801-01 Перекрытия. Устройство**

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка и сварка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0801-0102 Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м

1106-0801-0104 Перекрытия безбалочные толщиной более 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м

1106-0801-0106 Перекрытия ребристые. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м

1106-0801-0107 Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м², приведенной толщиной до 100 мм. Устройство

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0801-0102	1106-0801-0104	1106-0801-0106	1106-0801-0107
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	15,6	10	18	14,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3117	0,2548	0,4212	0,4725
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4796	0,3427	0,7735	0,8449
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2856	0,2355	0,3879	0,4427
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0094	0,0066	0,0122	0,0109
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	2,1658	1,9992
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,014	0,01	0,0184	0,0162
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0099	0,006	0,0065	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0801-0102	1106-0801-0104	1106-0801-0106	1106-0801-0107
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0622	0,038	0,041	-
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0053	0,0031	0,0088	0,0191
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0275	0,0164	0,0353	0,0448
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,00043	0,00069	0,00076
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	0,71	1,16	0,48
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00257	0,00128	0,00206	0,00214
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,861	0,506	1,442	1,528
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	0,0028	0,0074	-
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,116	0,063	-	-
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	-	-	0,00037	2
261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	0,023	0,049	-
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,00429	0,00215	0,00429	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,0026	0,0024

## Продолжение таблицы 1106-0801-01

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка и сварка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0801-0108 Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м², приведенной толщиной до 150 мм. Устройство

1106-0801-0109 Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м², приведенной толщиной до 200 мм. Устройство

1106-0801-0110 Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью более 5 м², приведенной толщиной до 100 мм. Устройство

1106-0801-0111 Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью более 5 м², приведенной толщиной до 150 мм. Устройство

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0801-0108	1106-0801-0109	1106-0801-0110	1106-0801-0111
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	11,6	8,21	10,4	8,42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4416	0,4173	0,4723	0,4456
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,6902	0,4879	0,6188	0,501
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4153	0,3903	0,4391	0,4141
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01	0,0114	0,0131	0,0125
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4994	0,9996	1,9992	1,4994
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0136	0,0129	0,0174	0,0163
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0144	0,0096	0,011	0,0085
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0336	0,0224	0,0337	0,026

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0801-0108	1106-0801-0109	1106-0801-0110	1106-0801-0111
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00057	0,00038	0,0009	0,00069
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,32	0,24	0,48	0,32
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0016	0,0011	0,00252	0,00194
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,146	0,764	1,8	1,386
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	1,33	1	2	1,33
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018	0,0012	0,0024	0,0018

## Продолжение таблицы 1106-0801-01

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка и сварка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-0801-0112 Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью более 5 м², приведенной толщиной до 200 мм. Устройство

1106-0801-0113 Перекрытия каналов. Устройство

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0801-0112	1106-0801-0113
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	6,43	8,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4111	0,4213
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3832	0,4843
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3868	0,3915
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0094	0,0118
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9996	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0122	0,0153

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0801-0112	1106-0801-0113
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006	0,0066
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0183	0,0302
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00049	0,00061
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24	0,38
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00136	0,0017
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,974	1,214
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	1	0,118
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0012	-

**ПОДРАЗДЕЛ 1106-09 Конструкции из баритобетона**  
**ГРУППА 1106-0901 Конструкции из баритобетона**  
**Таблица 1106-0901-01 Перегородки баритобетонные. Устройство**

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка брусков и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными. 4. Укладка в емкость и перемешивание цемента, песка баритового и гравия. 5. Затворение баритобетонной смеси водой с перемешиванием. 6. Укладка готовой баритобетонной смеси в конструкцию.

1106-0901-0101 Перегородки баритобетонные высотой до 3 м. Устройство

1106-0901-0102 Перегородки баритобетонные высотой до 6 м. Устройство

1106-0901-0103 Слой изоляционный из баритобетона. Устройство

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0901-0101	1106-0901-0102	1106-0901-0103
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	10,5	13	6,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9944	1,0001	0,9735
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
313-101-0302	Бетономесители передвижные принудительного действия 250 л	маш.-ч	0,3782	0,3782	0,3782
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,6248	0,7735	0,3832
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4403	0,4451	0,4296
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0229	0,0233	0,0192
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1188	0,1188	0,1177
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0342	0,0347	0,0288
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0032	0,0032	-
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001	0,001	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0413	0,0481	-

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-0901-0101	1106-0901-0102	1106-0901-0103
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,324	0,324	0,323
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00088	0,00088	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0021	0,0021	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,6	1,28	-
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,00246	0,00246	-
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	1,76	1,76	-
261-101-0120	Гравий баритовый СТ РК 1284-2004	м <sup>3</sup>	0,64	0,64	0,64
261-101-0124	Песок баритовый	м <sup>3</sup>	0,333	0,333	0,326



**ПОДРАЗДЕЛ 1106-10 Тоннели и проходные каналы**  
**ГРУППА 1106-1001 Тоннели и проходные каналы**  
**Таблица 1106-1001-01 Стены, днища и перекрытия. Устройство**

*Состав работ:* 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Установка и сварка арматуры. 4. Укладка бетона. 5. Уход за бетоном. 6. Устройство температурных швов.

1106-1001-0101 Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство

1106-1001-0102 Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство

1106-1001-0103 Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен более 500 мм. Устройство

1106-1001-0104 Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1001-0101	1106-1001-0102	1106-1001-0103	1106-1001-0104
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	3,81	3,36	3,19	5,68
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4246	0,3534	0,3134	0,3352
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4	0,34	0,34	0,48
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0202	0,0196	0,0196	0,0181
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,38	0,31	0,27	0,29
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8032	1,4896	1,4112	2,1952
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0244	0,0238	0,0238	0,0271
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0058	0,0047	0,0038	0,0036
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0017	0,0013	0,0011	0,0006

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1001-0101	1106-1001-0102	1106-1001-0103	1106-1001-0104
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0007	0,0006	0,0005	0,0006
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0015	0,0013	0,0011	0,0018
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00052	0,00035	0,00035	0,00049
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	-	-	0,00044
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,68	0,41	0,41	0,63
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00156	0,00105	0,00105	0,00147
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,113	0,096	0,0794	0,0955
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0023	0,0019	0,0018	0,0028

## Продолжение таблицы 1106-1001-01

*Состав работ:* 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Установка и сварка арматуры. 4. Укладка бетона. 5. Уход за бетоном. 6. Устройство температурных швов.

1106-1001-0105 Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство  
 1106-1001-0106 Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен более 500 мм. Устройство  
 1106-1001-0107 Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство  
 1106-1001-0108 Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1001-0105	1106-1001-0106	1106-1001-0107	1106-1001-0108
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	4,75	4,16	3,86	3,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,287	0,1985	0,4263	0,3432

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1001-0105	1106-1001-0106	1106-1001-0107	1106-1001-0108
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,38	0,38	0,44	0,35
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0228	0,0114	0,0145	0,0133
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,23	0,17	0,39	0,31
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8816	1,568	0,4704	0,392
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0342	0,0171	0,0218	0,0199
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0028	0,0021	0,0045	0,0035
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0005	0,0003	0,0013	0,001
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0005	0,0003	-	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014	0,0011	-	-
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00031	0,00027	0,00047	0,00031
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00026	0,00021	0,00029	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4	0,35	0,602	0,397
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00093	0,00081	0,00141	0,00096
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,074	0,0566	0,113	0,096
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0024	0,002	0,0006	0,0005

## Продолжение таблицы 1106-1001-01

*Состав работ:* 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Установка и сварка арматуры. 4. Укладка бетона. 5. Уход за бетоном. 6. Устройство температурных швов.

1106-1001-0109 Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен более 500 мм. Устройство

1106-1001-0110 Стены и днища при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство

1106-1001-0111 Стены и днища при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство

1106-1001-0112 Стены и днища при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен более 500 мм. Устройство

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1001-0109	1106-1001-0110	1106-1001-0111	1106-1001-0112
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	3,13	5,68	4,61	4,25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2939	0,6622	0,4139	0,4127
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,35	0,5	0,37	0,37
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0135	0,0207	0,0177	0,0171
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,26	0,61	0,37	0,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,392	0,7056	0,4704	0,4704
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0204	0,0315	0,0262	0,0256
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0027	0,0026	0,0017	0,0012
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,00049	0,00031	0,00027
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00016	0,0003	0,0002	0,00017

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1001-0109	1106-1001-0110	1106-1001-0111	1106-1001-0112
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,324	0,626	0,397	0,346
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,00076	0,00147	0,00093	0,00081
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	0,0794	0,0955	0,074	0,056
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005	0,0009	0,0006	0,0006

**ПОДРАЗДЕЛ 1106-11 Бункеры**  
**ГРУППА 1106-1101 Бункеры**  
**Таблица 1106-1101-01 Бункеры общего назначения. Устройство**

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка и сварка арматуры. 3. Укладка бетонной смеси.

1106-1101-0101 Бункеры общего назначения с толщиной стен 140 мм. Устройство

1106-1101-0102 Бункеры общего назначения. Устройство. Добавлять или исключать к норме 1106-1101-0101 на каждые 10 мм изменения толщины стен

1106-1101-0103 Бункеры общего назначения с толщиной стен более 200 мм. Устройство

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1101-0101	1106-1101-0102	1106-1101-0103
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	21,8	0,58	11,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1474	0,0061	0,6806
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,2971	0,0345	0,6902
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,1162	0,0057	0,6474
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0113	0,0001	0,012
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	-	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,3324	-	2,9155
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0172	0,0003	0,0185
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	0,0725	1,015
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0001	-	0,0011
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0017	0,0001	0,0078
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0428	0,0017	0,0109

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1101-0101	1106-1101-0102	1106-1101-0103
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0259	0,001	0,0233
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00147	-	0,00103
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0008	0,0001	0,0009
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,04	0,1	0,72
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00441	-	0,00309
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,696	0,027	0,6
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	-	-	0,04
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	-	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,96	0,04	0,59
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0027	0,00008	0,0019
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0028	-	0,0035

**ПОДРАЗДЕЛ 1106-12 Сооружения, возводимые в скользящей опалубке****ГРУППА 1106-1201 Сооружения, возводимые в скользящей опалубке****Таблица 1106-1201-01 Элеваторы, мельницы. Возведение стен в скользящей опалубке, устройство перекрытий**

*Состав работ:* 1. Установка металлической скользящей опалубки. 2. Установка и сварка арматуры. 3. Укладка бетонной смеси. 4. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

1106-1201-0101 Стены с проемами площадью до 5% в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна. Возведение в скользящей опалубке

1106-1201-0102 Стены с проемами площадью более 5% в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна. Возведение в скользящей опалубке

1106-1201-0103 Перекрытия в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна. Устройство

1106-1201-0104 Откосы из легкого бетона в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна. Заполнение с устройством стяжки и железнения

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1201-0101	1106-1201-0102	1106-1201-0103	1106-1201-0104
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	25,14	-
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	14,69	15,62	-	-
002-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	-	-	-	10,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0344	0,9977	0,0456	0,0006
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	1,4581	0,5904
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,8747	0,9294	-	-
314-101-0501	Краны башенные при работе на строительстве элеваторов максимальной грузоподъемностью от 7,5 до 10 т, высота подъема крюка более 40 м	маш.-ч	0,6251	0,58	-	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,007	0,0088	0,0172	0,0002
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	3,4	4,59
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	-
314-504-1001	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т	маш.-ч	0,3891	0,3928	-	-



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1201-0101	1106-1201-0102	1106-1201-0103	1106-1201-0104
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0105	0,0134	0,0257	0,0004
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	-	-	-	0,1102
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,04	1,04	1,015	-
212-201-0101	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1200, класса В3,5	м³	-	-	-	0,902
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м³	0,0124	0,0502	0,04	0,0257
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0038	0,0073	-	-
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0059	0,0108	-	-
215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0083	-
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	-	0,0183	-	-
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0263	0,0068	0,0416	0,0017
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0097	0,0024	-	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0001	0,0191	0,0475	0,0002
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00067	0,00074	0,00064	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,78	0,97	0,97	0,17

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1201-0101	1106-1201-0102	1106-1201-0103	1106-1201-0104
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,00223	0,00193	-
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00022	0,00025	0,00021	-
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,154	-	2	0,0365
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	-
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	0,1	1
261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	-	-	0,02	-
261-107-0888	Стержни домкратные	т	0,0125	0,0146	-	-

Таблица 1106-1201-02 Стены силосов диаметром 30 м для хранения сахара. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок. 2. Установка щитов настила. 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными. 4. Натяжение арматуры с установкой металлических рукавов. 5. Извлечение домкратных стержней. 6. Укладка бетонной смеси. 7. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

1106-1201-0201 Стены силосов диаметром 30 м для хранения сахара. Устройство

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1201-0201
002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	31,29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9937
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,8564
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,65
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1044
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027
314-504-1001	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т	маш.-ч	0,0546
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,182

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1201-0201
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	1,015
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м <sup>3</sup>	0,0256
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,0006
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,0003
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,0116
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,0031
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,0307
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00067
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,75
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,002
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0329	Рукава металлические негерметичные	м	П
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м <sup>3</sup>	0,0039
261-107-0590	Детали стальные для натяжения арматуры	т	П
261-107-0888	Стержни домкратные	т	0,0111
261-601-0202	Щиты настила	м <sup>2</sup>	0,0982

Таблица 1106-1201-03 Стены силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов. Устройство

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка брусков и досок. 2. Установка щитов настила. 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными. 4. Установка домкратных стержней. 5. Установка арматуры. 6. Укладка бетонной смеси. 7. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

1106-1201-0301 Стены силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов. Устройство

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1201-0301
002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9675
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,2495
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,85
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0229
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027
314-504-1001	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т	маш.-ч	0,0575
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0344
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,019
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м³	0,0155
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0024
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0005
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,004
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0238
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,21
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0008
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0888	Стержни домкратные	т	0,0166
261-601-0202	Щиты настила	м²	0,2084

Таблица 1106-1201-04 Опалубка скользящая шахтных башенных копров. Установка и разборка

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка бревен, брусьев и досок. 2. Раскрой и установка стальных листов. 3. Крепление элементов опалубки. 4. Укладка бетонной смеси.

1106-1201-0401 Опалубка скользящая шахтных башенных копров высотой до 70 м. Установка

1106-1201-0402 Опалубка скользящая шахтных башенных копров высотой более 70 м. Установка

1106-1201-0403 Опалубка скользящая шахтных башенных копров высотой до 70 м. Разборка

1106-1201-0404 Опалубка скользящая шахтных башенных копров высотой более 70 м. Разборка

*Измеритель: м осевой линии опалубки*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1201-0401	1106-1201-0402	1106-1201-0403	1106-1201-0404
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	33,3	34,2	14,8	15,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,7179	5,019	6,1552	6,6188
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-101-0602	Краны башенные приставные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема крюка 105 м	маш.-ч	-	-	1,95	-
314-101-0603	Краны башенные приставные максимальной грузоподъемностью от 4 до 10 т, высота подъема крюка 150 м	маш.-ч	-	-	-	2,08
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0095	0,0098	0,1221	0,151
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	4,68	4,98	-	-
314-504-0401	Подъемники грузопассажирские грузоподъемностью 100 т, высотой подъема 105 м	маш.-ч	-	-	1,95	2,08
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,144	3,864	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0284	0,0292	0,1831	0,2278
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,091	0,082	-	-
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,008	0,0083	-	-
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,081	0,148	-	-
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,206	0,345	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,05	1,2	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1201-0401	1106-1201-0402	1106-1201-0403	1106-1201-0404
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	0,15	0,15	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0148	0,0171	-	-
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м <sup>3</sup>	0,0013	0,0011	-	-
261-105-0183	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,8 мм	т	0,0139	0,0136	-	-
261-107-0427	Парусина суровая арт.2007 ГОСТ 15530-93	10 м	0,132	0,126	-	-
261-107-0466	Войлок строительный	т	0,0021	0,0018	-	-
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0074	0,0069	-	-

## Таблица 1106-1201-05 Стены шахтных башенных копров. Бетонирование

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка брусьев и досок. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетонной смеси. 4. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

1106-1201-0501 Стены шахтных башенных копров высотой до 70 м. Бетонирование

1106-1201-0502 Стены шахтных башенных копров высотой более 70 м. Бетонирование

*Измеритель: м<sup>3</sup>*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1201-0501	1106-1201-0502
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	15,7	16,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9168	1,812
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2499	0,1666
314-101-0602	Краны башенные приставные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема крюка 105 м	маш.-ч	0,603	-
314-101-0603	Краны башенные приставные максимальной грузоподъемностью от 4 до 10 т, высота подъема крюка 150 м	маш.-ч	-	0,541
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1155	0,121
314-504-0401	Подъемники грузопассажирские грузоподъемностью 100 т, высотой подъема 105 м	маш.-ч	0,422	0,427
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,952	0,952

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1201-0501	1106-1201-0502
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1733	0,182
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м³	0,0339	0,0342
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0025	0,0022
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,0333	0,0228
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0198	0,0299
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,05	1,21
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,001	0,0008
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0016	0,0016
261-107-0888	Стержни домкратные	т	0,0212	0,0228

Таблица 1106-1201-06 Стены и перегородки сооружений. Устройство

1106-1201-0601 Стены и перегородки сооружений прямоугольные толщиной до 150 мм. Устройство в горизонтально-скользящей опалубке

*Состав работ:* 1. Установка и разборка самоходного агрегата. 2. Перестановка самоходного агрегата. 3. Установка арматурных каркасов. 4. Бетонирование стен.

1106-1201-0602 Стены и перегородки сооружений прямоугольные толщиной более 150 мм. Устройство в горизонтально-скользящей опалубке

*Состав работ:* 1. Установка и разборка самоходного агрегата. 2. Перестановка самоходного агрегата. 3. Установка арматурных каркасов. 4. Бетонирование стен.

1106-1201-0603 Стены и перегородки сооружений круглые толщиной до 200 мм. Устройство в горизонтально-скользящей опалубке

*Состав работ:* 1. Установка и разборка самоходного агрегата. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Бетонирование стен.

1106-1201-0604 Стены и перегородки сооружений круглые толщиной более 200 мм. Устройство в горизонтально-скользящей опалубке

*Состав работ:* 1. Установка и разборка самоходного агрегата. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Бетонирование стен.

*Измеритель:* м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1201-0601	1106-1201-0602	1106-1201-0603	1106-1201-0604
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	5,39	4,3	4,22	3,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,042	1,3874	1,5684	1,2795
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-301-0301	Агрегаты для бетонирования стен самоходные	маш.-ч	1,4	0,88	0,98	0,78
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2771	0,2088	0,1372	0,103
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,38	0,91	1,05	0,84
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1478	0,1334	0,1252	0,1252
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,102	0,1254	0,1264	0,1275
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0159	0,0134	0,0108	0,0046
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,069	0,059	0,05664	0,0374
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,424	0,413	0,29	0,12
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0556	0,0467	0,0378	0,016
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00021	0,00018	0,00014	0,00006
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,9	0,76	0,62	0,26
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,27	0,22	0,18	0,08
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00014	0,0001	0,00018	0,00018

*Продолжение таблицы 1106-1201-06*



*Состав работ:* 1. Установка и разборка самоходного агрегата. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Бетонирование стен.

1106-1201-0605 Стены подпорные толщиной до 250 мм. Устройство в горизонтально-скользящей опалубке

1106-1201-0606 Стены подпорные толщиной более 250 мм. Устройство в горизонтально-скользящей опалубке

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1201-0605	1106-1201-0606
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	4,03	2,98
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5349	0,8988
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-301-0301	Агрегаты для бетонирования стен самоходные	маш.-ч	1,06	0,56
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0812	0,0812
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,02	0,58
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1276	0,1044
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0909	0,0948
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,004	0,0035
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02	0,015
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,8	0,06
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,015	0,014
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00007	0,00005
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,26	0,26
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,08	0,05
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00018	0,0001

**Таблица 1106-1201-07 Пути рельсовые. Устройство под самоходный агрегат для бетонирования стен**

*Состав работ:* 1. Планировка земляного полотна и устройство балластных призм для внешних ниток рельсов. 2. Установка арматурных и закладных деталей. 3. Укладка и разборка рельсовых путей для передвижения самоходного агрегата.

## 1106-1201-0701 Пути рельсовые под самоходный агрегат для бетонирования стен. Устройство

*Измеритель: м пути*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1201-0701
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	3,33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1201
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-202-0201	Грейдер-элеватор мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,0262
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0323
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0132
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0484
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,11
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,0007[II]
261-401-0102	Рельсы железнодорожные типа Р75 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,032
261-401-0205	Шпалы непитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,0826
261-401-0304	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00007
261-401-0332	Рельсовые крепления СТ РК 2565-2014	т	0,00204[II]

**ПОДРАЗДЕЛ 1106-13 Сооружения водопровода и канализации**  
**ГРУППА 1106-1301 Сооружения водопровода и канализации**  
**Таблица 1106-1301-01 Стены и плоские днища. Устройство**

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка и сварка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-1301-0101 Стены и плоские днища круглых сооружений при толщине до 150 мм. Устройство

1106-1301-0102 Стены и плоские днища круглых сооружений при толщине более 150 мм. Устройство

1106-1301-0103 Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство

1106-1301-0104 Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1301-0101	1106-1301-0102	1106-1301-0103	1106-1301-0104
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	16,06	10,45	12,49	6,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,233	0,7903	1,2462	0,6974
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,8994	0,5852	0,7	0,3651
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0219	0,0229	0,0124	0,0122
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,1425	0,696	1,194	0,646
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,084	0,203	0,081	0,469
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0659	0,0687	0,0371	0,0365
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,034	0,038	0,0027	0,0016
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0405	0,0456	0,009	0,0092

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1301-0101	1106-1301-0102	1106-1301-0103	1106-1301-0104
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00158	0,00118	0,00137	0,00103
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,9	0,96	1,9	0,48
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00472	0,00354	0,00412	0,00309
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	-	-	0,54	0,314
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	1	1	1	1
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0168	0,0096	0,013	0,003
261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	-	-	-	0,00021
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	0,00029	0,000113	0,00047

## Продолжение таблицы 1106-1301-01

**Состав работ:** 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка и сварка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-1301-0105 Конструкции железобетонные, отстойники, резервуары и прочие сооружения при днищах бункерного типа. Устройство

1106-1301-0106 Фильтры и осветлители. Устройство

1106-1301-0107 Песколовки круглые. Устройство

1106-1301-0108 Песколовки прямоугольные. Устройство

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1301-0105	1106-1301-0106	1106-1301-0107	1106-1301-0108
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	-	10,43	-	-
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	-	23,97	18,76

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1301-0105	1106-1301-0106	1106-1301-0107	1106-1301-0108
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	24,04	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8769	0,9985	2,2901	1,3707
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,3462	0,5846	1,3418	1,0506
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0234	0,0202	0,0218	0,0122
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,781	0,915	2,2	1,319
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,96	0,377	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0698	0,0606	0,0656	0,0368
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0039	-	-
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,046	0,0028	0,0463	0,0247
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,012	0,0508	0,0414	0,0103
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00147	0,0004	0,00154	0,00061
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,1	1,5	3	2,55
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00441	0,00119	0,0046	0,00184
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	-	0,53	-	-
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	1	1	1	1

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1301-0105	1106-1301-0106	1106-1301-0107	1106-1301-0108
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0217	-	0,0197	0,0018
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0028	0,00078	-	-

## Продолжение таблицы 1106-1301-01

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка и сварка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

## 1106-1301-0109 Метантенки круглые. Устройство

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1301-0109
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	8,31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7068
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4659
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0233
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,611
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0698
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,009
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,024
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00077

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1301-0109
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00231
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	1,1
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0281
261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00095
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002

Таблица 1106-1301-02 Насосные станции. Строительство подземной части

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка бревен и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка и сварка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-1301-0201 Днища насосных станций, толщиной до 400 мм. Строительство

1106-1301-0202 Днища насосных станций, толщиной более 400 мм. Строительство

1106-1301-0203 Стены круглые насосных станций. Строительство

1106-1301-0204 Стены прямоугольные насосных станций, толщиной до 300 мм. Строительство

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1301-0201	1106-1301-0202	1106-1301-0203	1106-1301-0204
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	-	-	-	8,65
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,81	2,33	-	-
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	-	13,88	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2491	0,1841	1,0252	0,8508
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2128	0,1305	0,7773	0,4844
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0119	0,0074	0,0108	0,01
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,199	0,152	0,98	0,808

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1301-0201	1106-1301-0202	1106-1301-0203	1106-1301-0204
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,386	0,244	0,949	0,677
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0355	0,022	0,0317	0,0301
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,009	0,0025	0,0088	0,0015
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,009	0,002	0,0087	0,0037
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00032	0,00008	0,00031	0,00026
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,2	0,64	0,92	1,2
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00094	0,00024	0,00092	0,00079
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	-	-	-	0,35
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,5	0,1	0,6	0,2
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,009	0,002	0,011	0,003
261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00046	0,00034	0,00023	0,00077
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00067	0,00039	0,00198	0,00131

## Продолжение таблицы 1106-1301-02

Состав работ: 1. Раскрой и установка бревен и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка и сварка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.



## 1106-1301-0205 Стены прямоугольные насосных станций, толщиной более 300 мм. Строительство

			Измеритель: м³
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1301-0205
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	5,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5599
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3248
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0089
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,5216
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,292
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0267
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0025
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00017
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,64
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00052
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,23
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,1
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,002
261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00044
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00054

Таблица 1106-1301-03 Конструкции отдельные емкостных сооружений. Устройство

Состав работ: 1. Раскрой и установка бревен и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-1301-0301 Лотки в сооружениях. Устройство

1106-1301-0302 Лотки между сооружениями при толщине стен до 100 мм. Устройство

1106-1301-0303 Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство

1106-1301-0304 Участки стен угловые в емкостных сооружениях. Устройство

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1301-0301	1106-1301-0302	1106-1301-0303	1106-1301-0304
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	-	13,2	10,03	-
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	-	-	-	12,75
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	24,4	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6851	1,6038	1,0634	1,0354
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	-	0,7146
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,3664	0,7392	0,5622	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0211	0,021	0,0217	0,0281
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,598	1,517	0,974	0,92
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	0,637
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0633	0,0631	0,065	0,0846
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	-	0,0056
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,064	0,054	0,055	0,06
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,027	0,0229	0,0234	0,06

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1301-0301	1106-1301-0302	1106-1301-0303	1106-1301-0304
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00159	0,00135	0,00137	0,00225
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,56	2	2,1	1,02
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00478	0,00403	0,00412	0,00675
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	-	-	-	2,22
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,034	0,0285	0,029	-
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	-	0,00091

## Продолжение таблицы 1106-1301-03

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка бревен и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-1301-0305 Днища плоские при стенах из сборных железобетонных панелей. Устройство

1106-1301-0306 Днища круглые бункерного типа при стенах из сборных железобетонных панелей. Устройство

1106-1301-0307 Днища прямоугольные бункерного типа при стенах из сборных железобетонных панелей. Устройство

1106-1301-0308 Подготовка бетонная под днище бункерного типа. Устройство

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1301-0305	1106-1301-0306	1106-1301-0307	1106-1301-0308
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	5,83	-	-	-
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	-	-	-	3,43
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	-	14,7	-
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	16,88	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5464	1,5119	1,552	0,8959
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,327	0,9453	0,8232	0,1926

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1301-0305	1106-1301-0306	1106-1301-0307	1106-1301-0308
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0104	0,0217	0,0289	0,0138
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,502	1,4224	1,4336	0,8378
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,037	-	0,402	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0313	0,0651	0,0868	0,0416
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,02
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0119	0,046	0,0604	0,0454
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0113	0,013	0,0272	0,0119
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00041	0,00103	0,00153	0,001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,02	2,2	2,5	0,27
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00121	-	-	-
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	-
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0058	0,0256	0,0439	0,025
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00008	-	0,0007	-

## Продолжение таблицы 1106-1301-03

Состав работ: 1. Раскрой и установка бревен и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-1301-0309 Днище плоское железобетонное при стенах из сборных железобетонных панелей с опорной плитой. Устройство

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1301-0309
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	2,84
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1387
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,159
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0149
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0762
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0449
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0026
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,059
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00108
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00007

**ПОДРАЗДЕЛ 1106-14 Сооружения емкостные. Выполнение прочих работ**  
**ГРУППА 1106-1401 Сооружения емкостные. Выполнение прочих работ**  
**Таблица 1106-1401-01 Сооружения емкостные. Обработка поверхности**

1106-1401-0101 Сооружения емкостные. Обработка поверхности пескоструйным аппаратом

*Состав работ:* 1. Пескоструйная обработка бетонной поверхности с сушкой и просеиванием песка. 2. Железнение поверхности.

1106-1401-0102 Сооружения емкостные. Торкретирование поверхности слоем толщиной до 20 мм

*Состав работ:* 1. Пескоструйная обработка бетонной поверхности с сушкой и просеиванием песка. 2. Подготовка поверхности под торкрет с промывкой. 3. Нанесение раствора цемент-пушкой. 4. Выравнивание торкретированной поверхности. 5. Железнение поверхности.

1106-1401-0103 Сооружения емкостные. Торкретирование поверхности. Добавлять к норме 1106-1401-0102 на каждые 5 мм сверх 20 мм

*Состав работ:* 1. Нанесение раствора цемент-пушкой. 2. Железнение поверхности.

1106-1401-0104 Сооружения емкостные. Железнение поверхности

*Состав работ:* 1. Железнение поверхности.

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1401-0101	1106-1401-0102	1106-1401-0103	1106-1401-0104
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,4471	1,029	0,0714	0,289
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5939	1,1636	0,1513	0,0003
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	-	0,048	-	-
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	-	0,09	0,0148	-
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,36	0,7	0,11	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,1856	0,29	0,0172	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0447	0,08	0,0093	0,0003
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,18	0,18	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1401-0101	1106-1401-0102	1106-1401-0103	1106-1401-0104
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,03	0,0585	0,0095	-
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м³	-	0,006	-	-
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	-	0,011	0,0037	0,0007
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	0,02	0,005	0,005
261-107-0432	Ветошь	кг	0,05	0,05	0,012	0,05

## Продолжение таблицы 1106-1401-01

*Состав работ:* 1. Железнение поверхности. 2. Укладка пористых керамических пластин на цементном растворе с закреплением накладками из полосовой стали.

1106-1401-0105 Пластины пористые керамические аэраторов. Укладка

*Измеритель:* м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1401-0105
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,669
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0387
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0387
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м³	0,0068
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0158
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
261-107-0432	Ветошь	кг	0,05
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,01
261-107-0722	Пластины пористые керамические	шт.	11,4[П]

**Таблица 1106-1401-02 Деформационные швы в емкостных сооружениях. Устройство**

1106-1401-0201 Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением резиновых прокладок

*Состав работ:* 1. Устройство прокладки из досок. 2. Установка прокладок с конопаткой швов прядью. 3. Зачеканка швов.

1106-1401-0202 Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением стальных листов

*Состав работ:* 1. Устройство прокладки из досок. 2. Установка прокладок с конопаткой швов прядью. 3. Зачеканка швов.

1106-1401-0203 Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением герметика

*Состав работ:* 1. Установка гермитового шнура. 2. Нагнетание тиоколового герметика. 3. Зачеканка швов.

*Измеритель:* м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1401-0201	1106-1401-0202	1106-1401-0203
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	-	0,217
002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,73	0,505	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0015	0,0025	0,0023
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъемностью 4 т	маш.-ч	0,001	0,001	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005	0,0015	0,0023
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
214-103-0110	Прокат тонколистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 5582-75 марки 12X17 толщиной 1,5 мм	т	-	0,006	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0041	0,0041	-
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0032	0,0032	-
261-105-0607	Герметик марки 51-Г-10	кг	-	-	1,86
261-105-0612	Герметик марки У-30м	кг	-	-	1,84
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,6	-	-
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,15	0,15	-

**Таблица 1106-1401-03 Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений**



Состав работ: 1. Навивка арматурной стали на стены сооружений.

1106-1401-0301 Стены емкостных сооружений. Навивка арматурной стали

Измеритель: т навивки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1401-0301
002-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	13,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,1848
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0048
342-207-0101	Машины арматурно-навивочные для резервуаров, до 10000 м³	маш.-ч	6,18
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	1[П]
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,02

#### Таблица 1106-1401-04 Фильтры емкостных сооружений. Загрузка

Состав работ: 1. Загрузка и разравнивание материалов в фильтрах.

1106-1401-0401 Фильтры емкостных сооружений. Загрузка песком

1106-1401-0402 Фильтры емкостных сооружений. Загрузка гравием

1106-1401-0403 Фильтры емкостных сооружений. Загрузка щебнем

1106-1401-0404 Фильтры емкостных сооружений. Загрузка углем

Измеритель: м³ загрузки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1401-0401	1106-1401-0402	1106-1401-0403	1106-1401-0404
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,566	1,687	1,687	1,704
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1984	0,2065	0,1984	0,4425
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0752	0,0604	0,0752	0,2147
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1232	0,1461	0,1232	0,2278
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1401-0401	1106-1401-0402	1106-1401-0403	1106-1401-0404
211-201-0104	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	-	-	1,03	-
211-301-0302	Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	-	1,03	-	-
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	1,03	-	-	-
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012	0,0004	0,0004	0,0016
261-107-0799	Антрацит ГЖ-концентрат ГОСТ 32464-2013	т	-	-	-	1,9

## Таблица 1106-1401-05 Емкости. Испытание и дезинфекция

1106-1401-0501 Емкости. Испытание на водонепроницаемость

Состав работ: 1. Испытание емкостей с заделкой дефектных мест.

1106-1401-0502 Емкости для питьевой воды. Дезинфекция

Состав работ: 1. Дезинфекция емкости (хлорирование) с последующей двукратной промывкой.

Измеритель: м³ емкости

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1401-0501	1106-1401-0502
002-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,0787	0,165
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0009	0,0003
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009	0,0003
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0004	-
216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	-	0,0003
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,25	3,32
261-301-0330	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 25 мм ГОСТ 18698-79	м	0,002	0,002

**Таблица 1106-1401-06 Градирни одновентиляторные и секционные вентиляторные. Устройство**

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка брусков и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка и сварка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-1401-0601 Бассейн водосборный одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен. Устройство при сборных стенах

1106-1401-0602 Бассейн водосборный одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен. Устройство с монолитными стенами и розетой

1106-1401-0603 Конструкции машинного зала одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен. Устройство

1106-1401-0604 Башни с перекрытиями одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен. Устройство

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1401-0601	1106-1401-0602	1106-1401-0603	1106-1401-0604
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	4,67	10,3	8,79	18,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2855	0,2711	0,1935	0,2136
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6821	0,6149	0,4995	0,6854
314-101-0603	Краны башенные приставные максимальной грузоподъемностью от 4 до 10 т, высота подъема крюка 150 м	маш.-ч	-	-	-	0,0893
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,028	0,0266	0,019	0,0117
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,2015	0,1913	0,1366	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,616	0,392	0,672	1,1305
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,056	0,0532	0,0379	0,0233
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0004	0,0011	0,007	0,0015

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1401-0601	1106-1401-0602	1106-1401-0603	1106-1401-0604
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0001	0,0036	0,0077	0,0524
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0067	0,0173	0,0255	0,0718
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0002	0,0007	0,0009	0,0004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,22	0,6	1,04	1,97
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,294	0,717	0,882	0,135
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,146	0,19	0,234	0,331
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0011	0,0007	0,0012	0,0019

## Продолжение таблицы 1106-1401-06

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка брусков и досок. 2. Установка щитов опалубки. 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными. 4. Установка и сварка арматуры. 5. Укладка бетонной смеси.

1106-1401-0605 Розеты одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен. Устройство

*Измеритель:* м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1401-0605
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	5,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1785
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4712
314-101-0603	Краны башенные приставные максимальной грузоподъемностью от 4 до 10 т, высота подъема крюка 150 м	маш.-ч	0,0746
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0098

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1401-0605
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2975
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0195
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0143
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0117
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0119
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,59
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,0638
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,05
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005

Таблица 1106-1401-07 Кольцо нижнее опорное железобетонной оболочки градирни высотой до 150 м. Бетонирование

Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков, досок и фанеры бакелизированной. 2. Установка металлоконструкций. 3. Установка арматуры. 4. Укладка бетонной смеси.

1106-1401-0701 Кольцо нижнее опорное железобетонной оболочки градирни высотой до 150 м. Бетонирование

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1401-0701
002-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	43,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,6252
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4704
314-101-0603	Краны башенные приставные максимальной грузоподъемностью от 4 до 10 т, высота подъема крюка 150 м	маш.-ч	0,2362

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1401-0701
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,031
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	7,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0618
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,04
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0664
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0395
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,75
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	3,93
261-102-0322	Конструкции стальные	т	0,105[П]
261-103-0145	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм ГОСТ 11539-83	м³	0,0107
261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м	6,35[П]

Таблица 1106-1401-08 Оболочки градирен высотой до 90 м. Возведение в скользящей опалубке

*Состав работ:* 1. Крепление элементов опалубки оцинкованной проволокой. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетонной смеси. 4. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

1106-1401-0801 Оболочки градирен высотой до 90 м. Возведение в скользящей опалубке

*Измеритель:* м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1401-0801
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	37,15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,5354
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч	маш.-ч	0,693
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5807
314-101-0603	Краны башенные приставные максимальной грузоподъемностью от 4 до 10 т, высота подъема крюка 150 м	маш.-ч	0,385

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1401-0801
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0278
314-504-2001	Опалубка скользящая для возведения железобетонных оболочек градирен	маш.-ч	0,385
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0416
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,04
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м³	0,016
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,73
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0216	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса ПЦ, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	1

**Таблица 1106-1401-09 Оболочки гиперболических градирен высотой до 150 м. Возведение в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей**

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка фанеры бакелизированной. 2. Крепление элементов опалубки оцинкованной проволокой. 3. Установка арматуры. 4. Укладка бетонной смеси. 5. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

1106-1401-0901 Оболочки гиперболических градирен высотой до 150 м. Возведение в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1401-0901
002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	75,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,0888
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч	маш.-ч	0,768
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6438
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0419
314-401-1101	Краны специальные строительные для возведения гиперболической оболочки градирен	маш.-ч	0,768

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1401-0901
314-504-1501	Подмости самоподъемные для возведения железобетонных оболочек градирен	маш.-ч	0,768
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0629
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,04
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м³	0,011
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0228
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,34
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0051
261-102-0216	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,07
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0417
261-103-0145	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм ГОСТ 11539-83	м³	0,008
261-105-0183	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,8 мм	т	0,003



**ПОДРАЗДЕЛ 1106-15 Бетоны и растворы в построечных условиях. Приготовление**  
**ГРУППА 1106-1501 Бетоны и растворы в построечных условиях. Приготовление**  
**Таблица 1106-1501-01 Бетон тяжелый. Приготовление**

*Состав работ:* 1. Укладка в емкость и перемешивание составляющих. 2. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

1106-1501-0101 Бетон тяжелый на гравии класса В3,5-В5. Приготовление

1106-1501-0102 Бетон тяжелый на гравии класса В7,5. Приготовление

1106-1501-0103 Бетон тяжелый на гравии класса В10. Приготовление

1106-1501-0104 Бетон тяжелый на гравии класса В15. Приготовление

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1501-0101	1106-1501-0102	1106-1501-0103	1106-1501-0104
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,67	2,67	2,67	2,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3933	0,3866	0,3863	0,3838
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-101-0302	Бетономесители передвижные принудительного действия 250 л	маш.-ч	0,203	0,203	0,203	0,203
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1903	0,1836	0,1833	0,1808
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-301-0402	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	0,72	0,77	0,77	0,76
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,67	0,54	0,53	0,5
216-101-1001	Шлакопортландцемент ГОСТ 10178-85 ШПЦ 400	т	-	-	0,224	0,275
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2	0,2	0,2	0,2
261-107-0102	Шлакопортландцемент ШПЦ 300 ГОСТ 10178-85	т	0,165	0,204	-	-

*Продолжение таблицы 1106-1501-01*

*Состав работ:* 1. Укладка в емкость и перемешивание составляющих. 2. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

1106-1501-0105 Бетон тяжелый на гравии класса В20. Приготовление

1106-1501-0106 Бетон тяжелый на гравии класса В25. Приготовление

1106-1501-0107 Бетон тяжелый на щебне класса В3,5-В5. Приготовление

1106-1501-0108 Бетон тяжелый на щебне класса В7,5. Приготовление

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1501-0105	1106-1501-0106	1106-1501-0107	1106-1501-0108
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,67	2,67	2,67	2,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3826	0,3818	0,3785	0,3787
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-101-0302	Бетономесители передвижные принудительного действия 250 л	маш.-ч	0,203	0,203	0,203	0,203
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1796	0,1788	0,1755	0,1757
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0304	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	-	-	0,78	0,8
211-301-0402	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	0,76	0,76	-	-
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,47	0,43	0,63	0,58
216-101-1001	Шлакопортландцемент ГОСТ 10178-85 ШПЦ 400	т	0,326	0,382	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,205	0,21	0,21	0,21
261-107-0102	Шлакопортландцемент ШПЦ 300 ГОСТ 10178-85	т	-	-	0,175	0,214

*Продолжение таблицы 1106-1501-01**Состав работ:* 1. Укладка в емкость и перемешивание составляющих. 2. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

1106-1501-0109 Бетон тяжелый на щебне класса В10. Приготовление

1106-1501-0110 Бетон тяжелый на щебне класса В15. Приготовление

1106-1501-0111 Бетон тяжелый на щебне класса В20. Приготовление

1106-1501-0112 Бетон тяжелый на щебне класса В25. Приготовление

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1501-0109	1106-1501-0110	1106-1501-0111	1106-1501-0112
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,67	2,67	2,67	2,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3785	0,3761	0,3748	0,3736
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-101-0302	Бетономесители передвижные принудительного действия 250 л	маш.-ч	0,203	0,203	0,203	0,203
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1755	0,1731	0,1718	0,1706
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0304	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,8	0,8	0,8	0,8
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,57	0,53	0,5	0,47
216-101-1001	Шлакопортландцемент ГОСТ 10178-85 ШПЦ 400	т	0,235	0,286	0,332	0,382
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,21	0,21	0,215	0,22

Продолжение таблицы 1106-1501-01

Состав работ: 1. Укладка в емкость и перемешивание составляющих. 2. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

1106-1501-0113 Бетон тяжелый на щебне класса В27,5. Приготовление

1106-1501-0114 Бетон тяжелый на щебне класса В30. Приготовление

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1501-0113	1106-1501-0114
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,67	2,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3738	0,3722
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-101-0302	Бетономесители передвижные принудительного действия 250 л	маш.-ч	0,203	0,203
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1708	0,1692
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0304	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,8	0,8
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,47	0,44
216-101-1002	Шлакопортландцемент ГОСТ 10178-85 ШПЦ 500	т	0,388	0,428

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1501-0113	1106-1501-0114
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,22	0,22

## Таблица 1106-1501-02 Бетон легкий. Приготовление

Состав работ: 1. Укладка в емкость и перемешивание составляющих. 2. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

1106-1501-0201 Бетон легкий конструкционно-теплоизоляционного класса В3,5. Приготовление

1106-1501-0202 Бетон легкий конструкционно-теплоизоляционного класса В5. Приготовление

1106-1501-0203 Бетон легкий конструкционно-теплоизоляционного класса В7,5. Приготовление

1106-1501-0204 Бетон легкий конструкционно-теплоизоляционного класса В10. Приготовление

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1501-0201	1106-1501-0202	1106-1501-0203	1106-1501-0204
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,67	2,67	2,67	2,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5212	0,5225	0,524	0,5368
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-101-0302	Бетономесители передвижные принудительного действия 250 л	маш.-ч	0,32	0,32	0,32	0,32
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2012	0,2025	0,204	0,2168
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-302-0101	Гравий керамзитовый М350 ГОСТ 32496-2013 фракция 5-10 мм	м³	0,909	0,899	0,889	0,96
216-101-1001	Шлакопортландцемент ГОСТ 10178-85 ШПЦ 400	т	0,224	0,255	0,286	0,306
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,32	0,31	0,3	0,25
261-101-0103	Песок керамзитовый М800 СТ РК 948-92	м³	0,515	0,525	0,536	0,979

## Продолжение таблицы 1106-1501-02

Состав работ: 1. Укладка в емкость и перемешивание составляющих. 2. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

1106-1501-0205 Бетон легкий конструкционно-теплоизоляционного класса В15. Приготовление

1106-1501-0206 Бетон легкий конструкционного класса В20. Приготовление  
 1106-1501-0207 Бетон легкий конструкционного класса В25. Приготовление  
 1106-1501-0208 Бетон легкий конструкционного класса В27,5. Приготовление

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1501-0205	1106-1501-0206	1106-1501-0207	1106-1501-0208
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,67	2,67	2,67	2,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5393	0,5421	0,521	0,5262
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-101-0302	Бетономесители передвижные принудительного действия 250 л	маш.-ч	0,32	0,32	0,32	0,32
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2193	0,2221	0,201	0,2062
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-302-0101	Гравий керамзитовый М350 ГОСТ 32496-2013 фракция 5-10 мм	м³	0,939	0,909	0,899	0,889
216-101-1001	Шлакопортландцемент ГОСТ 10178-85 ШПЦ 400	т	0,377	0,434	-	-
216-101-1002	Шлакопортландцемент ГОСТ 10178-85 ШПЦ 500	т	-	-	0,428	0,449
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25	0,32	0,31	0,3
261-101-0103	Песок керамзитовый М800 СТ РК 948-92	м³	0,958	0,515	0,525	0,536

Продолжение таблицы 1106-1501-02

Состав работ: 1. Укладка в емкость и перемешивание составляющих. 2. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

1106-1501-0209 Бетон легкий конструкционного класса В30. Приготовление  
 1106-1501-0210 Бетон легкий конструкционного класса В35. Приготовление  
 1106-1501-0211 Бетон легкий конструкционного класса В40. Приготовление

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1501-0209	1106-1501-0210	1106-1501-0211
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,67	2,67	2,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5343	0,5215	0,528
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1501-0209	1106-1501-0210	1106-1501-0211
313-101-0302	Бетономесители передвижные принудительного действия 250 л	маш.-ч	0,32	0,32	0,32
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2143	0,2015	0,208
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
211-302-0101	Гравий керамзитовый М350 ГОСТ 32496-2013 фракция 5-10 мм	м³	0,96	0,939	0,929
216-101-1002	Шлакопортландцемент ГОСТ 10178-85 ШПЦ 500	т	0,5	0,592	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25	0,25	0,24
261-101-0103	Песок керамзитовый М800 СТ РК 948-92	м³	0,979	0,958	0,948
261-107-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 600-Д0 ГОСТ 10178-85	т	-	-	0,572

## Таблица 1106-1501-03 Растворы тяжелые кладочные. Приготовление

Состав работ: 1. Укладка в емкость и перемешивание составляющих. 2. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

1106-1501-0301 Растворы тяжелые кладочные цементно-известковые марки 10. Приготовление

1106-1501-0302 Растворы тяжелые кладочные цементно-известковые марки 25. Приготовление

1106-1501-0303 Растворы тяжелые кладочные цементно-известковые марки 50. Приготовление

1106-1501-0304 Растворы тяжелые кладочные цементно-известковые марки 75. Приготовление

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1501-0301	1106-1501-0302	1106-1501-0303	1106-1501-0304
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,4	2,35	2,31	2,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4775	0,4781	0,4723	0,4731
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-101-0602	Растворомесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,31	0,31	0,31	0,31
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1675	0,1681	0,1623	0,1631
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	1,31	1,3	1,24	1,23
216-101-1001	Шлакопортландцемент ГОСТ 10178-85 ШПЦ 400	т	-	-	0,178	0,245

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1501-0301	1106-1501-0302	1106-1501-0303	1106-1501-0304
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,138	0,122	0,106	0,081
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,51	0,49	0,46	0,41
261-107-0102	Шлакопортландцемент ШПЦ 300 ГОСТ 10178-85	т	0,081	0,133	-	-

## Продолжение таблицы 1106-1501-03

Состав работ: 1. Укладка в емкость и перемешивание составляющих. 2. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

1106-1501-0305 Растворы тяжелые кладочные цементно-известковые марки 100. Приготовление

1106-1501-0306 Растворы тяжелые кладочные цементно-известковые марки 150. Приготовление

1106-1501-0307 Растворы тяжелые кладочные цементно-известковые марки 200. Приготовление

1106-1501-0308 Растворы тяжелые кладочные цементно-глиняные марки 10. Приготовление

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1501-0305	1106-1501-0306	1106-1501-0307	1106-1501-0308
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,24	2,17	2,11	2,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4759	0,4763	0,4739	0,4951
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,31	0,31	0,31	0,31
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1659	0,1663	0,1639	0,1851
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-102-0101	Глина природная	м³	-	-	-	0,17
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	1,23	1,2	1,15	1,31
216-101-1001	Шлакопортландцемент ГОСТ 10178-85 ШПЦ 400	т	0,306	0,414	0,51	-
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,079	0,055	0,034	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,41	0,35	0,31	0,45
261-107-0102	Шлакопортландцемент ШПЦ 300 ГОСТ 10178-85	т	-	-	-	0,081

## Продолжение таблицы 1106-1501-03

Состав работ: 1. Укладка в емкость и перемешивание составляющих. 2. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

1106-1501-0309 Растворы тяжелые кладочные цементно-глиняные марки 25. Приготовление  
 1106-1501-0310 Растворы тяжелые кладочные цементно-глиняные марки 50. Приготовление  
 1106-1501-0311 Растворы тяжелые кладочные цементно-глиняные марки 75. Приготовление  
 1106-1501-0312 Растворы тяжелые кладочные цементно-глиняные марки 100. Приготовление

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1501-0309	1106-1501-0310	1106-1501-0311	1106-1501-0312
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,01	2,01	2,01	2,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4922	0,4906	0,487	2,071
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,31	0,31	0,31	0,31
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1822	0,1806	0,177	1,761
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-102-0101	Глина природная	м³	0,15	0,13	0,099	0,098
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	1,29	1,28	1,26	1,23
216-101-1001	Шлакопортландцемент ГОСТ 10178-85 ШПЦ 400	т	-	0,178	0,248	0,31
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,43	0,4	0,37	0,37
261-107-0102	Шлакопортландцемент ШПЦ 300 ГОСТ 10178-85	т	0,133	-	-	-

## Продолжение таблицы 1106-1501-03

Состав работ: 1. Укладка в емкость и перемешивание составляющих. 2. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

1106-1501-0313 Растворы тяжелые кладочные цементно-глиняные марки 150. Приготовление  
 1106-1501-0314 Растворы тяжелые кладочные цементно-глиняные марки 200. Приготовление  
 1106-1501-0315 Растворы тяжелые кладочные цементные марки 25. Приготовление  
 1106-1501-0316 Растворы тяжелые кладочные цементные марки 50. Приготовление



Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1501-0313	1106-1501-0314	1106-1501-0315	1106-1501-0316
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,01	2,01	2,01	2,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,482	0,4685	0,4664	0,4698
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,31	0,31	0,31	0,31
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,172	0,1585	0,1564	0,1598
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-102-0101	Глина природная	м³	0,066	0,041	-	-
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	1,19	1,07	1,25	1,24
216-101-1001	Шлакопортландцемент ГОСТ 10178-85 ШПЦ 400	т	0,415	0,51	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,33	0,27	0,35	0,31
261-107-0102	Шлакопортландцемент ШПЦ 300 ГОСТ 10178-85	т	-	-	0,136	0,232

Продолжение таблицы 1106-1501-03

Состав работ: 1. Укладка в емкость и перемешивание составляющих. 2. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

1106-1501-0317 Растворы тяжелые кладочные цементные марки 75. Приготовление

1106-1501-0318 Растворы тяжелые кладочные цементные марки 100. Приготовление

1106-1501-0319 Растворы тяжелые кладочные цементные марки 150. Приготовление

1106-1501-0320 Растворы тяжелые кладочные цементные марки 200. Приготовление

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1501-0317	1106-1501-0318	1106-1501-0319	1106-1501-0320
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,01	2,01	2,01	2,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4703	0,4696	0,469	0,4683
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,31	0,31	0,31	0,31
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1603	0,1596	0,159	0,1583
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	1,21	1,21	1,16	1,12

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1501-0317	1106-1501-0318	1106-1501-0319	1106-1501-0320
216-101-1001	Шлакопортландцемент ГОСТ 10178-85 ШПЦ 400	т	-	0,304	0,416	0,499
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,31	0,31	0,3	0,29
261-107-0102	Шлакопортландцемент ШПЦ 300 ГОСТ 10178-85	т	0,319	-	-	-

## Таблица 1106-1501-04 Растворы тяжелые отделочные. Приготовление

Состав работ: 1. Укладка в емкость и перемешивание составляющих. 2. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

1106-1501-0401 Растворы тяжелые отделочные известковые состава 1:2. Приготовление

1106-1501-0402 Растворы тяжелые отделочные известковые состава 1:2,5. Приготовление

1106-1501-0403 Растворы тяжелые отделочные известковые состава 1:3. Приготовление

1106-1501-0404 Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:1. Приготовление

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1501-0401	1106-1501-0402	1106-1501-0403	1106-1501-0404
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	5,65	5,26	5,16	2,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4314	0,4371	0,4408	0,4258
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,31	0,31	0,31	0,31
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1214	0,1271	0,1308	0,1158
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,78	0,86	0,9	0,68
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,58	0,5	0,48	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,86	1,68	1,63	0,44
261-107-0102	Шлакопортландцемент ШПЦ 300 ГОСТ 10178-85	т	-	-	-	0,714

Продолжение таблицы 1106-1501-04

Состав работ: 1. Укладка в емкость и перемешивание составляющих. 2. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

1106-1501-0405 Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:2. Приготовление

1106-1501-0406 Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление

1106-1501-0407 Растворы тяжелые отделочные цементно-известковые состава 1:1:6. Приготовление

1106-1501-0408 Растворы тяжелые отделочные цементно-известковые состава 1:1:8. Приготовление

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1501-0405	1106-1501-0406	1106-1501-0407	1106-1501-0408
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,01	2,01	2,4	2,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4525	0,4637	0,4582	0,4593
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,31	0,31	0,31	0,31
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1425	0,1537	0,1482	0,1493
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,98	1,11	1,1	1,14
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	-	-	0,14	0,105
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,35	0,32	0,66	0,59
261-107-0102	Шлакопортландцемент ШПЦ 300 ГОСТ 10178-85	т	0,52	0,418	0,204	0,153

Продолжение таблицы 1106-1501-04

Состав работ: 1. Укладка в емкость и перемешивание составляющих. 2. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

1106-1501-0409 Растворы тяжелые отделочные цементно-известковые состава 1:1:9. Приготовление

1106-1501-0410 Растворы тяжелые отделочные цементно-известковые состава 1:3:12. Приготовление

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1501-0409	1106-1501-0410
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	2,28	2,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4653	0,443
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1501-0409	1106-1501-0410
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,31	0,31
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1553	0,133
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	1,2	1
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,095	0,18
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,57	0,82
261-107-0102	Шлакопортландцемент ШПЦ 300 ГОСТ 10178-85	т	0,143	0,092

## Таблица 1106-1501-05 Растворы легкие отделочные. Приготовление

Состав работ: 1. Укладка в емкость и перемешивание составляющих. 2. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

1106-1501-0501 Растворы легкие отделочные известковые. Приготовление

1106-1501-0502 Растворы легкие отделочные цементно-известковые. Приготовление

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1501-0501	1106-1501-0502
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	4,17	2,95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7182	0,7215
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,534	0,534
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1842	0,1875
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,326	0,132
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,01	0,55
261-101-0104	Песок керамзитовый М900 СТ РК 948-92	м³	1,19	1,19
261-107-0102	Шлакопортландцемент ШПЦ 300 ГОСТ 10178-85	т	-	0,25

## Таблица 1106-1501-06 Бетон с гидроизоляционной добавкой. Приготовление

Состав работ: 1. Приготовление гидроизоляционного раствора. 2. Введение гидроизоляционного раствора в бетонную смесь в автобетоносмесителе. 3. Перемешивание автобетоносмесителем до готовности.

1106-1501-0601 Бетон с гидроизоляционной добавкой. Приготовление в построечных условиях

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1501-0601
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,1787
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,0415
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,0029
235-301-0108	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе для обеспечения водонепроницаемости монолитных и сборных конструкций	кг	4,072

**ПОДРАЗДЕЛ 1106-16 Конструкции монолитные жилых и общественных зданий. Возведение с применением различных видов переставной опалубки**

**ГРУППА 1106-1601 Конструкции монолитные жилых и общественных зданий. Возведение с применением различных видов переставной опалубки**

**Таблица 1106-1601-01 Опалубка крупнощитовая. Монтаж и демонтаж**

*Состав работ:* 1. Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки.

1106-1601-0101 Опалубка крупнощитовая стен. Монтаж и демонтаж

1106-1601-0102 Опалубка крупнощитовая перекрытий. Монтаж и демонтаж

*Измеритель: м² конструкций*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1601-0101	1106-1601-0102
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,42	0,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,553	0,183
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3	0,07
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,038	0,01
314-504-1001	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т	маш.-ч	0,16	0,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,055	0,033
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0038	0,0019
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6	3

**Таблица 1106-1601-02 Опалубка объемно-переставная "тоннельная". Монтаж и демонтаж**

*Состав работ:* 1. Монтаж и демонтаж объемно-переставной ("тоннельной") опалубки бетонных конструкций.

1106-1601-0201 Опалубка объемно-переставная ("тоннельная") бетонных конструкций перекрытий. Монтаж и демонтаж

1106-1601-0202 Опалубка объемно-переставная ("тоннельная") бетонных конструкций стен. Монтаж и демонтаж

Измеритель: м<sup>2</sup> конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1601-0201	1106-1601-0202
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,98	1,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,124
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,018	0,04
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,022	0,044
314-504-1001	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т	маш.-ч	0,02	0,04
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,002	0,004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4	0,8

Таблица 1106-1601-03 Опалубка стен блочная. Монтаж и демонтаж

Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен.

1106-1601-0301 Опалубка стен блочная. Монтаж и демонтаж

Измеритель: м<sup>2</sup> конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1601-0301
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,273
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,127
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,022
314-504-1001	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0,8 т	маш.-ч	0,08
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,044
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4

**Таблица 1106-1601-04 Конструкции стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках. Бетонирование**

*Состав работ:* 1. Укладка бетонной смеси.

1106-1601-0401 Конструкции стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках толщиной до 16 см. Бетонирование

1106-1601-0402 Конструкции стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках толщиной до 20 см. Бетонирование

1106-1601-0403 Конструкции стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках толщиной до 30 см. Бетонирование

1106-1601-0404 Конструкции стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках толщиной свыше 30 см. Бетонирование

*Измеритель: м<sup>2</sup> конструкций (без вычета проемов)*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1601-0401	1106-1601-0402	1106-1601-0403	1106-1601-0404
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,41	0,38	0,43	0,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,134	0,128	0,147	0,147
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,107	0,131	0,202	0,262
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,134	0,128	0,147	0,147
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-101-0210	Бетон	м <sup>3</sup>	П	П	П	П
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042

**Таблица 1106-1601-05 Перекрытия в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках. Бетонирование**

*Состав работ:* 1. Укладка бетонной смеси.

1106-1601-0501 Перекрытия толщиной до 12 см в крупнощитовой опалубке. Бетонирование

1106-1601-0502 Перекрытия толщиной до 16 см в крупнощитовой опалубке. Бетонирование

1106-1601-0503 Перекрытия толщиной до 20 см в крупнощитовой опалубке. Бетонирование

1106-1601-0504 Перекрытия толщиной свыше 20 см в крупнощитовой опалубке. Бетонирование



Измеритель: м<sup>2</sup> конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1601-0501	1106-1601-0502	1106-1601-0503	1106-1601-0504
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,141	0,164	0,211	0,224
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,055	0,065	0,083	0,11
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,119	0,131	0,167	0,214
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,055	0,065	0,083	0,11
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	П	П	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098

Продолжение таблицы 1106-1601-05

Состав работ: 1. Укладка бетонной смеси.

1106-1601-0505 Перекрытия толщиной до 12 см в объемно-переставной опалубке. Бетонирование  
1106-1601-0506 Перекрытия толщиной до 16 см в объемно-переставной опалубке. Бетонирование  
1106-1601-0507 Перекрытия толщиной до 20 см в объемно-переставной опалубке. Бетонирование  
1106-1601-0508 Перекрытия толщиной свыше 20 см в объемно-переставной опалубке. Бетонирование

Измеритель: м<sup>2</sup> конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1601-0505	1106-1601-0506	1106-1601-0507	1106-1601-0508
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,126	0,148	0,19	0,201
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,055	0,065	0,083	0,11
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,119	0,0131	0,0167	0,0214
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,055	0,065	0,083	0,11

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1601-0505	1106-1601-0506	1106-1601-0507	1106-1601-0508
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,128	0,149	0,192	0,234
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098

Таблица 1106-1601-06 Установка каркасов и сеток в стенах и перекрытиях

Состав работ: 1. Раскрой и установка арматуры. 2. Установка закладных деталей.

1106-1601-0601 Стены. Установка каркасов и сеток массой одного элемента до 20 кг  
 1106-1601-0602 Стены. Установка каркасов и сеток массой одного элемента до 50 кг  
 1106-1601-0603 Стены. Установка каркасов и сеток массой одного элемента до 200 кг  
 1106-1601-0604 Перекрытия. Установка каркасов и сеток массой одного элемента до 20 кг

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1601-0601	1106-1601-0602	1106-1601-0603	1106-1601-0604
002-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	28,29	19,06	7,39	20,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,713	0,516	0,713	0,713
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,493	0,296	0,493	0,493
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1601-0601	1106-1601-0602	1106-1601-0603	1106-1601-0604
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	4	4	4	4

*Продолжение таблицы 1106-1601-06*

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка арматуры. 2. Установка закладных деталей.

1106-1601-0605 Перекрытия. Установка каркасов и сеток массой одного элемента до 50 кг

1106-1601-0606 Перекрытия. Установка каркасов и сеток массой одного элемента до 200 кг

1106-1601-0607 Стены. Установка отдельных стержней диаметром до 8 мм

1106-1601-0608 Стены. Установка отдельных стержней диаметром свыше 8 мм

*Измеритель:* т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1601-0605	1106-1601-0606	1106-1601-0607	1106-1601-0608
002-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	7,48	5,74	40,38	20,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,516	0,713	0,526	0,516
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,296	0,493	0,296	0,296
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,14	0,13
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	4	4	6	6

*Продолжение таблицы 1106-1601-06*

Состав работ: 1. Раскрой и установка арматуры. 2. Установка закладных деталей.

1106-1601-0609 Перекрытия. Установка отдельных стержней диаметром до 8 мм

1106-1601-0610 Перекрытия. Установка отдельных стержней диаметром свыше 8 мм

1106-1601-0611 Стены и перекрытия. Установка закладных деталей при массе элементов до 5 кг

1106-1601-0612 Стены и перекрытия. Установка закладных деталей при массе элементов до 20 кг

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1601-0609	1106-1601-0610	1106-1601-0611	1106-1601-0612
002-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	45,38	24,67	78,11	23,72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,516	0,526	0,723	0,624
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,296	0,296	0,493	0,394
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13	0,14	0,14	0,14
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	6	6	6	6

**ПОДРАЗДЕЛ 1106-17 Стены монолитные. Возведение в скользящей опалубке**  
**ГРУППА 1106-1701 Стены монолитные. Возведение в скользящей опалубке**  
**Таблица 1106-1701-01 Скользящая опалубка. Монтаж**

*Состав работ:* 1. Монтаж опалубки.

1106-1701-0101 Стены. Монтаж скользящей опалубки

*Измеритель: м осевой линии опалубки*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1701-0101
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	20,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,85
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,034
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,013
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,035

**Таблица 1106-1701-02 Арматура. Установка**

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка арматуры.

1106-1701-0201 Стены. Установка арматуры

*Измеритель: т арматуры*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1701-0201
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	25,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1701-0201
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	1[П]
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	4

## Таблица 1106-1701-03 Конструкции стен. Бетонирование

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка закладных и накладных деталей. 3. Укладка бетонной и растворной смеси. 4. Установка стержней домкратных.

1106-1701-0301 Конструкции стен наружных толщиной до 10 см. Бетонирование  
 1106-1701-0302 Конструкции стен наружных толщиной до 20 см. Бетонирование  
 1106-1701-0303 Конструкции стен наружных толщиной до 30 см. Бетонирование  
 1106-1701-0304 Конструкции стен наружных толщиной свыше 30 см. Бетонирование

*Измеритель:* м<sup>2</sup> конструкций стен (без вычета проемов)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1701-0301	1106-1701-0302	1106-1701-0303	1106-1701-0304
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,83	1,94	2	1,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,221	0,281	0,301	0,291
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,109	0,115	0,119	0,118
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,21	0,27	0,29	0,28
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,067	0,067	0,067	0,067
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,011	0,011	0,011	0,011
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1701-0301	1106-1701-0302	1106-1701-0303	1106-1701-0304
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,024	0,024	0,024	0,024
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
261-101-0210	Бетон	м³	П	П	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0888	Стержни домкратные	т	0,001	0,001	0,001	0,001

## Продолжение таблицы 1106-1701-03

Состав работ: 1. Раскрой и установка досок. 2. Установка закладных и накладных деталей. 3. Укладка бетонной и растворной смеси. 4. Установка стержней домкратных.

1106-1701-0305 Конструкции стен внутренних толщиной до 20 см. Бетонирование

1106-1701-0306 Конструкции стен внутренних толщиной до 30 см. Бетонирование

Измеритель: м² конструкций стен (без вычета проемов)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1701-0305	1106-1701-0306
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,86	1,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,281	0,311
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,111	0,115
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,27	0,3
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,067	0,067
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,011	0,011
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1701-0305	1106-1701-0306
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,03	0,03
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0007	0,0007
261-101-0210	Бетон	м³	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001
261-107-0888	Стержни домкратные	т	0,001	0,001

Таблица 1106-1701-04 Установка плит теплоизоляционного слоя

Состав работ: 1. Заготовка блоков. 2. Укладка в пакеты и подъем краном. 3. Установка в опалубку с подгонкой.

1106-1701-0401 Стены. Установка плит теплоизоляционного слоя

Измеритель: м² конструкций стен (без вычета проемов)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1701-0401
002-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	0,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-105-0132	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	м²	П

Таблица 1106-1701-05 Скользящая опалубка. Демонтаж

Состав работ: 1. Демонтаж скользящей опалубки.

1106-1701-0501 Стены. Демонтаж скользящей опалубки



*Измеритель:* м осевой линии опалубки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1701-0501
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	17,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2

**ПОДРАЗДЕЛ 1106-18 Возведение конструкций в мелкощитовой опалубке**  
**ГРУППА 1106-1801 Возведение конструкций перекрытий в мелкощитовой опалубке при бетонировании стен в скользящей опалубке**

**Таблица 1106-1801-01 Возведение конструкций перекрытий в мелкощитовой опалубке при бетонировании стен в скользящей опалубке**

*Состав работ:* 1. Укладка бетонной и растворной смеси, ленты полиэтиленовой.

1106-1801-0101 Перекрытия толщиной до 12 см. Возведение в мелкощитовой опалубке  
 1106-1801-0102 Перекрытия толщиной до 16 см. Возведение в мелкощитовой опалубке  
 1106-1801-0103 Перекрытия толщиной до 20 см. Возведение в мелкощитовой опалубке  
 1106-1801-0104 Перекрытия толщиной свыше 20 см. Возведение в мелкощитовой опалубке

*Измеритель:* м<sup>2</sup> конструкций перекрытий

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1801-0101	1106-1801-0102	1106-1801-0103	1106-1801-0104
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,71	1,71	1,75	1,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,16	0,17	0,18
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,15	0,16	0,17	0,18
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	0,014	0,014	0,014	0,014
261-101-0210	Бетон	м <sup>3</sup>	П	П	П	П
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,03	0,03	0,03	0,03

**Таблица 1106-1801-02 Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий**

*Состав работ:* 1. Раскрой и установка арматуры.

1106-1801-0201 Перекрытия. Установка арматуры в мелкощитовую опалубку

*Измеритель: т арматуры*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1801-0201
002-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	11,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	1[П]
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	4

**ГРУППА 1106-1802 Конструкции ступеней в мелкощитовой опалубке****Таблица 1106-1802-01 Конструкции ступеней монолитные в мелкощитовой опалубке. Монтаж, демонтаж опалубки**

*Состав работ:* 1. Монтаж и демонтаж элементов опалубки. 2. Нанесение смазки на поверхность опалубки. 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.

**1106-1802-0101 Конструкции ступеней монолитные в мелкощитовой опалубке. Монтаж, демонтаж опалубки***Измеритель: м²*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1802-0101
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,218
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,004
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,15
343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,11
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0028

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1802-0101
215-204-0902	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,00048
215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м²	0,049
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,018
217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,042
261-107-0220	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хромированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,08
261-107-0522	Патроны для строительного монтажного пистолета	1000 шт.	0,0064

## Таблица 1106-1802-02 Конструкции ступеней монолитные в мелкощитовой опалубке. Армирование

Состав работ: 1. Установка арматурных сеток вручную.

1106-1802-0201 Конструкции ступеней монолитные в мелкощитовой опалубке. Армирование

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1802-0201
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	10,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,33
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
218-101-0401	Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона	шт.	507,0
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	П

## Таблица 1106-1802-03 Конструкции ступеней монолитные в мелкощитовой опалубке. Бетонирование

Состав работ: 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном.

1106-1802-0301 Конструкции ступеней монолитные в мелкощитовой опалубке. Бетонирование

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1802-0301
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,934
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4162
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-202-0101	Бадьи 2 м³	маш.-ч	2,4975
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,2741
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,4162
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0210	Бетон	м³	1,015
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,00117

**ПОДРАЗДЕЛ 1106-19 Возведение конструкций в индустриальной опалубке**  
**ГРУППА 1106-1901 Конструкции фундаментов в индустриальной опалубке**  
**Таблица 1106-1901-01 Конструкции фундаментов под оборудование в индустриальной опалубке. Армирование**

*Состав работ:* 1. Резка вязальной проволоки. 2. Установка и вязка арматуры отдельными стержнями. 3. Установка закладных деталей.

1106-1901-0101 Конструкции фундаментов под оборудование монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Армирование

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1901-0101
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	6,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,19
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,24
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
218-101-0403	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	26
218-101-0404	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	93
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0011
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0221	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	6,0

**Таблица 1106-1901-02 Конструкции фундаментов под оборудование в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки**

*Состав работ:* 1. Изготовление доборов на строительной площадке. 2. Укрупнительная сборка, подъем и монтаж инвентарных элементов опалубки. 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки. 4. Установка трубок из ПВХ и тяжей.

1106-1901-0201 Конструкции фундаментов под оборудование монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1901-0201
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,2379
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2576
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,2576
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0024
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0646
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00006
214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00017
215-204-0902	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,00405
215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м²	0,0183
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0000153
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,08
217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,267
218-101-0302	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/м² опалубки	0,007
218-101-0402	Фиксатор "Конус" ПВХ	шт.	0,36
218-101-0501	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	0,286
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0004
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0000006

Таблица 1106-1901-03 Конструкции фундаментов под оборудование в промышленной опалубке. Демонтаж опалубки

Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.

1106-1901-0301 Конструкции фундаментов под оборудование монолитные железобетонные в промышленной опалубке. Демонтаж опалубки

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1901-0301
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,8283

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1901-0301
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1706
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,1706

## Таблица 1106-1901-04 Конструкции фундаментов под оборудование в промышленной опалубке. Бетонирование

1106-1901-0401 Конструкции фундаментов под оборудование монолитные железобетонные в промышленной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадья»

*Состав работ:* 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном.

1106-1901-0402 Конструкции фундаментов под оборудование монолитные железобетонные в промышленной опалубке. Бетонирование бетононасосом

*Состав работ:* 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном. 6. Монтаж и разборка бетоновода. 7. Очистка бетоновода нагнетанием воды.

1106-1901-0403 Конструкции фундаментов под оборудование в промышленной опалубке. Бетонирование автобетононасосом

*Состав работ:* 1. Разворачивание и подготовка автобетононасоса к приему бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки автобетононасосом. 3. Укладка бетонной смеси с уплотнением в конструкции фундаментов. 4. Уход за бетоном. 5. Очистка и сворачивание автобетононасоса.

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1901-0401	1106-1901-0402	1106-1901-0403
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,4031	0,8630	0,2633
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1587	0,3867	0,1244
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч	маш.-ч	-	-	0,0622
313-201-0501	Бетононасосы стационарные производительностью 20 м³/ч	маш.-ч	-	0,3867	-
313-202-0101	Бадьи 2 м³	маш.-ч	0,2419	-	-
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,11	0,11	0,1080



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1901-0401	1106-1901-0402	1106-1901-0403
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,1587	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00003	0,00003	0,0026
261-101-0210	Бетон	м³	1,015	1,015	1,015
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,0001431	0,0001431	0,001

## Таблица 1106-1901-05 Конструкции плитных фундаментов в промышленной опалубке. Армирование

Состав работ: 1. Резка вязальной проволоки. 2. Установка и вязка арматуры отдельными стержнями. 3. Установка закладных деталей.

## 1106-1901-0501 Конструкции плитных монолитных железобетонных фундаментов в промышленной опалубке. Армирование

Измеритель: т			
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1901-0501
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	6,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,19
341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,238
341-204-0101	Станки для гибки арматуры	маш.-ч	0,188
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,24
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
218-101-0403	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	26
218-101-0404	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	93
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	1
261-102-0221	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	40

**Таблица 1106-1901-06 Конструкции плитных фундаментов в промышленной опалубке. Монтаж опалубки**

*Состав работ:* 1. Изготовление доборов на строительной площадке. 2. Укрупнительная сборка, подъём и монтаж инвентарных элементов опалубки. 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки. 4. Установка трубок из ПВХ и тяжей

1106-1901-0601 Конструкции плитных монолитных железобетонных фундаментов в промышленной опалубке. Монтаж опалубки

		<i>Измеритель: м²</i>	
<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1106-1901-0601</b>
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,2379
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2576
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2576
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0024
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0646
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-204-0902	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,00405
215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м²	0,0183
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0000153
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,08
217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,267
218-101-0302	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/м² опалубки	0,007
218-101-0402	Фиксатор "Конус" ПВХ	шт.	0,36
218-101-0501	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	0,286
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0004
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0000006

**Таблица 1106-1901-07 Конструкции плитных фундаментов в промышленной опалубке. Демонтаж опалубки**

*Состав работ:* 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Очистка щитов от налипшего бетона.

1106-1901-0701 Конструкции плитных монолитных железобетонных фундаментов в промышленной опалубке. Демонтаж опалубки

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1901-0701
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,8283
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1706
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,1706

### Таблица 1106-1901-08 Конструкции плитных фундаментов в промышленной опалубке. Бетонирование

1106-1901-0801 Конструкции плитных монолитных железобетонных фундаментов в промышленной опалубке. Бетонирование

*Состав работ:* 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибратором. 5. Уход за бетоном.

1106-1901-0802 Конструкции плитных монолитных железобетонных фундаментов в промышленной опалубке. Бетонирование бетононасосом

*Состав работ:* 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном. 6. Монтаж и разборка бетоновода. 7. Очистка бетоновода нагнетанием воды.

1106-1901-0803 Конструкции плитных монолитных железобетонных фундаментов в промышленной опалубке. Бетонирование автобетононасосом

*Состав работ:* 1. Разворачивание и подготовка автобетононасоса к приему бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки автобетононасосом. 3. Укладка бетонной смеси с уплотнением в конструкции фундаментов. 4. Уход за бетоном. 5. Очистка и сворачивание автобетононасоса.

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1901-0801	1106-1901-0802	1106-1901-0803
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,4031	0,6633	0,2369
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1587	0,2396	0,0972
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
313-201-0102	Автобетононасосы, высота подачи до 21 м	маш.-ч	-	-	0,0486
313-201-0502	Бетононасосы стационарные производительностью 80 м³/ч	маш.-ч	-	0,2396	-
313-202-0101	Бадьи 2 м³	маш.-ч	0,2419	-	-
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,11	0,11	0,1058

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1901-0801	1106-1901-0802	1106-1901-0803
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,1587	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00003	0,0026	0,0026
261-101-0210	Бетон	м³	1,015	1,015	1,015
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,000143	0,00032	0,00035

**ГРУППА 1106-1902 Конструкции фундаментов стаканного типа в индустриальной опалубке**  
**Таблица 1106-1902-01 Конструкции фундаментов стаканного типа объемом более 40 м³ под колонны для производственных зданий в индустриальной опалубке. Армирование**

*Состав работ:* 1. Резка вязальной проволоки. 2. Установка и вязка арматуры отдельными стержнями. 3. Сварка закладных деталей с каркасом.

1106-1902-0101 Конструкции фундаментов стаканного типа объемом более 40 м³ под колонны для производственных зданий монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Армирование

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1902-0101
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	12,04
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,01
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
218-101-0403	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	26
218-101-0404	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	93
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,003
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1902-0101
261-102-0221	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	11,0
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00003

**Таблица 1106-1902-02 Конструкции фундаментов стаканного типа объемом более 40 м<sup>3</sup> под колонны для производственных зданий в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки**

*Состав работ:* 1. Укрупнительная сборка, подъем и монтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Нанесение смазки на поверхность опалубки.

1106-1902-0201 Конструкции фундаментов стаканного типа объемом более 40 м<sup>3</sup> под колонны для производственных зданий монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки

*Измеритель: м<sup>2</sup>*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1902-0201
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,5399
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1663
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,1663
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0829
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0052
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0332
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0002
214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0000318
215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м <sup>2</sup>	0,0183
217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,267
218-101-0302	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/м <sup>2</sup> опалубки	0,007
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0000022

**Таблица 1106-1902-03 Конструкции фундаментов стаканного типа объемом более 40 м<sup>3</sup> под колонны для производственных зданий в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки**

*Состав работ:* 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.

1106-1902-0301 Конструкции фундаментов стаканного типа объемом более 40 м<sup>3</sup> под колонны для производственных зданий монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки

*Измеритель: м<sup>2</sup>*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1902-0301
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,2181
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0415
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0415

**Таблица 1106-1902-04 Конструкции фундаментов стаканного типа объемом более 40 м<sup>3</sup> под колонны для производственных зданий в индустриальной опалубке. Бетонирование**

*Состав работ:* 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном.

1106-1902-0401 Конструкции фундаментов стаканного типа объемом более 40 м<sup>3</sup> под колонны для производственных зданий монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадья»

*Измеритель: м<sup>3</sup>*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1902-0401
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,6619
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2935
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-202-0101	Бадьи 2 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,2935
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1209
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,2935
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1902-0401
261-101-0210	Бетон	м³	1,015
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,0001592

**ГРУППА 1106-1903 Конструкции ленточных фундаментов в индустриальной опалубке**

**Таблица 1106-1903-01 Конструкции ленточных фундаментов шириной по верху более 600 мм в индустриальной опалубке. Армирование**

*Состав работ:* 1. Резка вязальной проволоки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Установка и вязка арматуры. 4. Сварка пересечений арматурных стержней с арматурными выпусками.

1106-1903-0101 Конструкции ленточных фундаментов шириной по верху более 600 мм монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Армирование

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1903-0101
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	17,79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,11
341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,01808
341-204-0101	Станки для гибки арматуры	маш.-ч	0,0022
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,07
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
218-101-0403	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	26
218-101-0404	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	93
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0221	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	6,0
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000024

**Таблица 1106-1903-02 Конструкции ленточных фундаментов шириной по верху более 600 мм в промышленной опалубке.  
Монтаж опалубки**

*Состав работ:* 1. Укрупнительная сборка, подъем и монтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Нанесение смазки на поверхность опалубки. 3. Установка трубок из ПВХ под тяжи. 4. Устройство рабочего шва.

1106-1903-0201 Конструкции ленточных фундаментов шириной по верху более 600 мм монолитные железобетонные в промышленной опалубке. Монтаж опалубки

*Измеритель: м²*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1903-0201
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,6536
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0043
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0043
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-402-0301	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	м²	0,2333
215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м²	0,0183
217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,267
218-101-0302	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/м² опалубки	0,007
218-101-0402	Фиксатор "Конус" ПВХ	шт.	1,91
218-101-0501	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	2,67

**Таблица 1106-1903-03 Конструкции ленточных фундаментов шириной по верху более 600 мм в промышленной опалубке.  
Демонтаж опалубки**

*Состав работ:* 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона. 3. Удаление сетки из рабочего шва.

1106-1903-0301 Конструкции ленточных фундаментов шириной по верху более 600 мм монолитные железобетонные в промышленной опалубке. Демонтаж опалубки



*Измеритель: м²*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1903-0301
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,4166
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0022
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0022
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0358

**Таблица 1106-1903-04 Конструкции ленточных фундаментов шириной по верху более 600 мм в индустриальной опалубке.  
Бетонирование**

*Состав работ:* 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном.

1106-1903-0401 Конструкции ленточных фундаментов шириной по верху более 600 мм монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадья»

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1903-0401
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,6035
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2191
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-202-0101	Бадьи 2 м³	маш.-ч	0,2191
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,077
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,2191
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0210	Бетон	м³	1,015
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,0003572

**ГРУППА 1106-1904 Конструкции стен в индустриальной опалубке  
Таблица 1106-1904-01 Конструкции стен в индустриальной опалубке. Армирование**

1106-1904-0101 Конструкции стен высотой до 4 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Армирование

*Состав работ:* 1. Резка вязальной проволоки. 2. Установка и вязка арматуры отдельными стержнями. 3. Сварка дополнительных арматурных стержней в местах проемов.

1106-1904-0102 Конструкции стен высотой свыше 4 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Армирование

*Состав работ:* 1. Резка вязальной проволоки. 2. Установка и вязка арматуры отдельными стержнями.

*Измеритель:* т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1904-0101	1106-1904-0102
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	26,19	21,42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,24
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,25	0,24
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,23	-
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,54	0,92
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
218-101-0403	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	75	75
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П
261-102-0221	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	6,0	6,0
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000021	-

**Таблица 1106-1904-02 Конструкции стен в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки**

*Состав работ:* 1. Укрупнительная сборка, подъем и монтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Нанесение смазки на поверхность опалубки. 3. Установка трубок из ПВХ под тяжи. 4. Устройство рабочего шва.

1106-1904-0201 Конструкции стен высотой до 4 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки

1106-1904-0202 Конструкции стен высотой свыше 4 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки

*Измеритель:* м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1904-0201	1106-1904-0202
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,1051	0,9581

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1904-0201	1106-1904-0202
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2822	0,2554
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,2822	0,2554
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,012	0,012
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0262	0,0119
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0118	0,0059
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0056	0,0025
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0001	0,0001
214-402-0301	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	м <sup>2</sup>	0,0069	0,0333
215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м <sup>2</sup>	0,038	0,038
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00000187	0,00000085
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0039	0,0039
217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,58	0,58
218-101-0306	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки стен	комплект/м <sup>2</sup> опалубки	0,008	0,008
218-101-0402	Фиксатор "Конус" ПВХ	шт.	3,06	6,12
218-101-0501	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	0,459	1,225
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00012	0,00016
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000011	0,0000011
261-107-0982	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00000974	0,00000439

Таблица 1106-1904-03 Конструкции стен в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки

*Состав работ:* 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона. 3. Удаление сетки из рабочего шва.

1106-1904-0301 Конструкции стен высотой до 4 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки

1106-1904-0302 Конструкции стен высотой свыше 4 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки

*Измеритель: м²*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1904-0301	1106-1904-0302
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,8399	0,7448
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2025	0,1721
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,2025	0,1721
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0012	0,0057

**Таблица 1106-1904-04 Конструкции стен в индустриальной опалубке. Бетонирование**

1106-1904-0401 Конструкции стен высотой до 4 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадья»

*Состав работ:* 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном.

1106-1904-0402 Конструкции стен высотой до 4 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование бетононасосом

*Состав работ:* 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном. 6. Монтаж и разборка бетоновода.

1106-1904-0403 Конструкции стен высотой свыше 4 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме "Кран-бадья"

*Состав работ:* 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном.

1106-1904-0404 Конструкции стен высотой свыше 4 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование бетононасосом

*Состав работ:* 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном. 6. Монтаж и разборка бетоновода. 7. Очистка бетоновода нагнетанием воды.

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1904-0401	1106-1904-0402	1106-1904-0403	1106-1904-0404
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,8518	2,0271	1,2020	1,7945
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7488	0,9816	0,5138	0,8225
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-201-0501	Бетононасосы стационарные производительностью 20 м³/ч	маш.-ч	-	0,9816	-	0,8225
313-202-0101	Бадьи 2 м³	маш.-ч	0,8319	-	0,5970	-
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,690	0,690	0,455	0,455
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,7488	-	0,5138	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	0,00003	-	0,00003
261-101-0210	Бетон	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,0000898	0,0000898	0,0000406	0,0000406

**ГРУППА 1106-1905 Конструкции колонн в индустриальной опалубке**  
**Таблица 1106-1905-01 Конструкции колонн в индустриальной опалубке. Армирование**

*Состав работ:* 1. Резка вязальной проволоки. 2. Установка арматурных каркасов.

1106-1905-0101 Конструкции колонн круглого сечения диаметром до 0,5 м высотой до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Армирование с установкой готовых арматурных каркасов

1106-1905-0102 Конструкции колонн круглого сечения диаметром до 0,6 м высотой до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Армирование с установкой готовых арматурных каркасов

1106-1905-0103 Конструкции колонн круглого сечения диаметром до 0,5 м высотой свыше 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Армирование с установкой готовых арматурных каркасов

1106-1905-0104 Конструкции колонн круглого сечения диаметром до 0,6 м высотой свыше 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Армирование с установкой готовых арматурных каркасов

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1905-0101	1106-1905-0102	1106-1905-0103	1106-1905-0104
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	12,74	5,42	20,45	15,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,28	1,04	4,67	3,15
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,28	1,04	4,67	3,15
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	1,54
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
218-101-0403	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	160	160	160	160
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0221	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,41	0,26	0,30	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	-	0,00103

*Продолжение таблицы 1106-1905-01*

*Состав работ:* 1. Резка вязальной проволоки. 2. Установка арматурных каркасов.

1106-1905-0105 Конструкции колонн квадратного сечения периметром до 1,6 м высотой до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Армирование с установкой готовых арматурных каркасов

1106-1905-0106 Конструкции колонн квадратного сечения периметром от 1,6 до 2,0 м высотой до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Армирование с установкой готовых арматурных каркасов

1106-1905-0107 Конструкции колонн квадратного сечения периметром от 2,0 до 2,4 м высотой до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Армирование с установкой готовых арматурных каркасов

1106-1905-0108 Конструкции колонн квадратного сечения периметром от 2,4 до 2,8 м высотой до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Армирование с установкой готовых арматурных каркасов

*Измеритель: т*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1905-0105	1106-1905-0106	1106-1905-0107	1106-1905-0108
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	23,28	12,23	11,54	5,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,15	2,19	2,07	1,04
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	4,15	2,19	2,07	1,04
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
218-101-0403	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	160	160	160	160
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0221	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	6,0	6,0	6,0	6,0

*Продолжение таблицы 1106-1905-01*

1106-1905-0109 Конструкции колонн прямоугольного сечения периметром до 2,0 м высотой до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Армирование с установкой готовых арматурных каркасов

*Состав работ:* 1. Резка вязальной проволоки. 2. Установка арматурных каркасов.

1106-1905-0110 Конструкции колонн прямоугольного сечения периметром от 2,0 до 2,4 м высотой до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Армирование с установкой готовых арматурных каркасов

*Состав работ:* 1. Резка вязальной проволоки. 2. Установка арматурных каркасов.

1106-1905-0111 Конструкции колонн прямоугольного сечения периметром от 2,4 до 2,8 м высотой до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Армирование с установкой готовых арматурных каркасов

*Состав работ:* 1. Резка вязальной проволоки. 2. Установка арматурных каркасов.

1106-1905-0112 Конструкции колонн. Армирование с установкой арматуры отдельными стержнями

*Состав работ:* 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки. 2. Гнутье арматурных стержней. 3. Установка арматуры отдельными стержнями с вязкой узлов соединений.

*Измеритель:* т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1905-0109	1106-1905-0110	1106-1905-0111	1106-1905-0112
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	5,84	3,42	4,04	29,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06	0,63	0,74	0,39
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,06	0,63	0,74	0,39
341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	-	-	-	0,94
341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	-	-	-	0,62
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
218-101-0403	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	160	160	160	160
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	-	-	-	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	-
261-102-0221	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	6,0	6,0	6,0	3,68

**Таблица 1106-1905-02 Конструкции колонн в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки**

*Состав работ:* 1. Укрупнительная сборка, подъем и монтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Нанесение смазки на поверхность опалубки.

1106-1905-0201 Конструкции колонн круглого сечения диаметром до 0,5 м высотой до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки

1106-1905-0202 Конструкции колонн круглого сечения диаметром до 0,6 м высотой до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки



1106-1905-0203 Конструкции колонн круглого сечения диаметром до 0,5 м высотой свыше 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки

1106-1905-0204 Конструкции колонн круглого сечения диаметром до 0,6 м высотой свыше 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1905-0201	1106-1905-0202	1106-1905-0203	1106-1905-0204
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,3545	0,3371	0,3452	0,3348
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1119	0,1031	0,1114	0,1081
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1119	0,1031	0,1114	0,1081
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0152	0,0156	0,0110	0,0092
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,019	0,019	0,019	0,019
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0000428	0,0000507	0,0000310	0,0000300
217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,267	0,267	0,267	0,267
218-101-0104	Щиты металлические опалубки колонн круглого сечения	компле кт/м² опалубк и	0,005	0,005	0,005	0,005
218-101-0305	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн круглого сечения	компле кт/м² опалубк и	0,004	0,004	0,004	0,004
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00000046	0,00000059	0,00000034	0,00000035
261-107-0982	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00000764	0,00000778	0,00000553	0,00000461

Продолжение таблицы 1106-1905-02

*Состав работ:* 1. Укрупнительная сборка, подъем и монтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Нанесение смазки на поверхность опалубки.

1106-1905-0205 Конструкции колонн квадратного и прямоугольного сечения высотой до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки

		<i>Измеритель: м²</i>	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1905-0205
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,4303
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1417
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1417
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,096
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0009
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00015
214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00017
215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м²	0,0183
217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,267
218-101-0301	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/м² опалубки	0,004
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,000002

**Таблица 1106-1905-03 Конструкции колонн в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки**

*Состав работ:* 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.

1106-1905-0301 Конструкции колонн круглого сечения диаметром до 0,5 м высотой до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки

1106-1905-0302 Конструкции колонн круглого сечения диаметром до 0,6 м высотой до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки

1106-1905-0303 Конструкции колонн круглого сечения диаметром до 0,5 м высотой свыше 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки

1106-1905-0304 Конструкции колонн круглого сечения диаметром до 0,6 м высотой свыше 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки

*Измеритель: м²*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1905-0301	1106-1905-0302	1106-1905-0303	1106-1905-0304
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,1622	0,1625	0,1596	0,1586
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0765	0,0765	0,0765	0,0765
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0765	0,0765	0,0765	0,0765

*Продолжение таблицы 1106-1905-03*

*Состав работ:* 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.

1106-1905-0305 Конструкции колонн квадратного и прямоугольного сечения высотой до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки

*Измеритель: м²*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1905-0305
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,055
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,055

**Таблица 1106-1905-04 Конструкции колонн в индустриальной опалубке. Бетонирование**

*Состав работ:* 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном.

1106-1905-0401 Конструкции колонн круглого сечения диаметром до 0,5 м высотой до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадья»

1106-1905-0402 Конструкции колонн круглого сечения диаметром до 0,6 м высотой до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадья»

1106-1905-0403 Конструкции колонн круглого сечения диаметром до 0,5 м высотой свыше 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадья»

1106-1905-0404 Конструкции колонн круглого сечения диаметром до 0,6 м высотой свыше 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадья»

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1905-0401	1106-1905-0402	1106-1905-0403	1106-1905-0404
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	2,1176	1,6675	2,0079	1,5167
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5589	0,4259	0,5589	0,4259
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-202-0101	Бадьи 2 м³	маш.-ч	0,6421	0,5091	0,6421	0,5091
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,500	0,367	0,500	0,367
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,5589	0,4259	0,5589	0,4259
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-101-0210	Бетон	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,0000455	0,0000576	0,0000336	0,0000337

*Продолжение таблицы 1106-1905-04*

*Состав работ:* 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном.

1106-1905-0405 Конструкции колонн квадратного сечения периметром до 1,6 м высотой до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадья»

1106-1905-0406 Конструкции колонн квадратного сечения периметром от 1,6 до 2,0 м высотой до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадья»

1106-1905-0407 Конструкции колонн квадратного сечения периметром от 2,0 до 2,4 м высотой до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадья»

1106-1905-0408 Конструкции колонн квадратного сечения периметром от 2,4 до 2,8 м высотой до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадья»

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1905-0405	1106-1905-0406	1106-1905-0407	1106-1905-0408
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,6802	2,1016	2,1161	2,0069
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5589	0,5589	0,5589	0,5589
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-202-0101	Бадьи 2 м³	маш.-ч	0,6421	0,6421	0,6421	0,6421
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,5589	0,5589	0,5589	0,5589
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-101-0210	Бетон	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,0003405	0,0003880	0,000225	0,0002004

*Продолжение таблицы 1106-1905-04*

*Состав работ:* 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном.

1106-1905-0409 Конструкции колонн прямоугольного сечения периметром до 2,0 м высотой до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадья»

1106-1905-0410 Конструкции колонн прямоугольного сечения периметром от 2,0 до 2,4 м высотой до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадья»

1106-1905-0411 Конструкции колонн прямоугольного сечения периметром от 2,4 до 2,8 м высотой до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадья»

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1905-0409	1106-1905-0410	1106-1905-0411
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,2014	2,0529	1,9039
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5589	0,5589	0,5589
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
313-202-0101	Бадьи 2 м³	маш.-ч	0,6421	0,6421	0,6421
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5	0,5	0,5
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,5589	0,5589	0,5589
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
261-101-0210	Бетон	м³	1,015	1,015	1,015
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,0002174	0,0001889	0,0001316

**ГРУППА 1106-1906 Конструкции перекрытий в индустриальной опалубке****Таблица 1106-1906-01 Конструкции перекрытий в индустриальной опалубке. Сборка и разборка опорных башен**

Состав работ: 1. Сборка опорных башен. 2. Разборка опорных башен.

1106-1906-0101 Конструкции перекрытий монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Сборка, разборка опорных башен

Измеритель: башня

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1906-0101
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,775
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,02

**Таблица 1106-1906-02 Конструкции перекрытий в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки**

Состав работ: 1. Укрупнительная сборка, подъем и монтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Нанесение смазки на поверхность опалубки.

1106-1906-0201 Конструкции перекрытий безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки на основе телескопических стоек

1106-1906-0202 Конструкции перекрытий безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки на основе опорных башен

1106-1906-0203 Конструкции перекрытий балочных с капителями на высоте от опорной поверхности до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки на основе телескопических стоек

1106-1906-0204 Конструкции перекрытий балочных с капителями на высоте от опорной поверхности до 6 м в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки на основе опорных башен

Измеритель: м<sup>2</sup> перекрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1906-0201	1106-1906-0202	1106-1906-0203	1106-1906-0204
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,2165	1,2786	3,0926	2,9130
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0094	0,0149	0,018	0,0299
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0094	0,0149	0,018	0,0299
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0317	0,0317	0,0871	0,0871
343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0027	0,0027	0,0025	0,0025
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-202-0302	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,000025	0,000025	0,00037	0,00037
215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м <sup>2</sup>	0,0583	0,0583	0,0583	0,0583
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0288	0,0288	0,0277	0,0277
217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	0,1267	0,1267	0,1267	0,1267
218-101-0303	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/м <sup>2</sup> опалубки	0,007	-	0,007	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1906-0201	1106-1906-0202	1106-1906-0203	1106-1906-0204
218-101-0304	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на опорных башнях	компле кт/м <sup>2</sup> опалубк и	-	0,007	-	0,007
261-107-0221	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хромированным покрытием размерами 3 мм х 68,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0037	0,0037	0,0022	0,0022
261-107-0522	Патроны для строительного монтажного пистолета	1000 шт.	0,0002622	0,0002622	0,0002622	0,0002622

## Продолжение таблицы 1106-1906-02

*Состав работ:* 1. Укрупнительная сборка, подъем и монтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Нанесение смазки на поверхность опалубки.

1106-1906-0205 Конструкции плит кессонных перекрытий на высоте от опорной поверхности до 4 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки на основе телескопических стоек

1106-1906-0206 Конструкции плит кессонных перекрытий на высоте от опорной поверхности свыше 4 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки на основе опорных башен

1106-1906-0207 Конструкции перекрытий ребристых на высоте от опорной поверхности до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки на основе телескопических стоек

1106-1906-0208 Конструкции перекрытий ребристых на высоте от опорной поверхности до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки на основе опорных башен

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1906-0205	1106-1906-0206	1106-1906-0207	1106-1906-0208
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	2,3091	2,0035	3,2904	3,2547
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0273	0,0273	0,0369	0,0369



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1906-0205	1106-1906-0206	1106-1906-0207	1106-1906-0208
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0273	0,0273	0,0369	0,0369
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0624	0,0624	0,0815	0,0815
343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0038	0,0038	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-202-0602	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,000135	0,000135	0,000080	0,000080
215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м²	0,06996	0,06996	0,098	0,098
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1534	0,1534	0,0362	0,0362
217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	0,152	0,152	0,152	0,152
218-101-0303	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	компле кт/м² опалубк и	0,007	-	0,007	-
218-101-0304	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на опорных башнях	компле кт/м² опалубк и	-	0,007	-	0,007
261-107-0221	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хромированным покрытием размерами 3 мм х 68,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,0065	0,0065	-	-
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0036	0,0036	0,0068	0,0068
261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,00005232	0,00005232	-	-

Таблица 1106-1906-03 Конструкции перекрытий в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки

*Состав работ:* 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.

1106-1906-0301 Конструкции перекрытий безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки на основе телескопических стоек

1106-1906-0302 Конструкции перекрытий безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки на основе опорных башен

1106-1906-0303 Конструкции перекрытий балочных с капителями на высоте от опорной поверхности до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки на основе телескопических стоек

1106-1906-0304 Конструкции перекрытий балочных с капителями на высоте от опорной поверхности до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки на основе опорных башен

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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1906-0301	1106-1906-0302	1106-1906-0303	1106-1906-0304
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,7144	0,7207	1,9329	1,7291
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0048	0,0077	0,0092	0,0153
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0048	0,0077	0,0092	0,0153

*Продолжение таблицы 1106-1906-03*

*Состав работ:* 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.

1106-1906-0305 Конструкции плит кессонных перекрытий на высоте от опорной поверхности до 4 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки на основе телескопических стоек

1106-1906-0306 Конструкции плит кессонных перекрытий на высоте от опорной поверхности свыше 4 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки на основе опорных башен

1106-1906-0307 Конструкции перекрытий ребристых на высоте от опорной поверхности до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки на основе телескопических стоек

1106-1906-0308 Конструкции перекрытий ребристых на высоте от опорной поверхности до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки на основе опорных башен

Измеритель: м<sup>2</sup> перекрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1906-0305	1106-1906-0306	1106-1906-0307	1106-1906-0308
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,4187	1,2458	2,0237	2,0141
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0156	0,0156	0,0211	0,0211
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0156	0,0156	0,0211	0,0211

Таблица 1106-1906-04 Конструкции перекрытий в индустриальной опалубке. Армирование

1106-1906-0401 Конструкции перекрытий безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Армирование

*Состав работ:* 1. Резка вязальной проволоки. 2. Установка и вязка арматуры отдельными стержнями. 3. Установка и удаление сетки рабочего шва.

1106-1906-0402 Конструкции перекрытий балочных с капителями на высоте от опорной поверхности до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Армирование

*Состав работ:* 1. Резка вязальной проволоки. 2. Установка и вязка арматуры капителей отдельными стержнями. 3. Установка закладных деталей по периметру капителей со сваркой. 4. Установка пространственных арматурных каркасов балок. 5. Установка и вязка арматуры балок отдельными стержнями. 6. Установка и вязка арматуры перекрытия отдельными стержнями. 7. Установка и удаление сетки рабочего шва.

1106-1906-0403 Конструкции плит кессонных перекрытий монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Армирование

*Состав работ:* 1. Резка вязальной проволоки. 2. Установка пространственных арматурных каркасов балок. 3. Установка и вязка арматуры перекрытия отдельными стержнями. 4. Установка и удаление сетки рабочего шва.

1106-1906-0404 Конструкции перекрытий ребристых на высоте от опорной поверхности до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Армирование

*Состав работ:* 1. Резка вязальной проволоки. 2. Установка плоских арматурных каркасов в конструкцию ребер. 3. Установка и вязка арматуры перекрытия отдельными стержнями. 4. Установка и удаление сетки рабочего шва.

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1906-0401	1106-1906-0402	1106-1906-0403	1106-1906-0404
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	17,88	-	-	-
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	-	-	13,40	-
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	-	24,95	-	-
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	-	-	18,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,36	1,17	0,61
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,18	0,36	1,17	0,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,09	0,41	-
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,27	0,3	0,28	0,31
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,012	0,032	-	-
214-402-0301	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	м <sup>2</sup>	0,23	0,40	0,51	0,32
215-204-0702	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,00015	0,00025	0,00025	0,00160
218-101-0404	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	145	145	145	145
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,02	-	-
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	-	П	П	П
261-102-0221	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	6,0	6,0	6,0	6,3
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	-	0,00004	0,00100	-

**Таблица 1106-1906-05 Конструкции перекрытий в индустриальной опалубке. Бетонирование**

1106-1906-0501 Конструкции перекрытий безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадья»

*Состав работ:* 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном.

1106-1906-0502 Конструкции перекрытий безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование бетононасосом

*Состав работ:* 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном. 6. Монтаж и разборка бетоновода.

1106-1906-0503 Конструкции перекрытий балочных с капителями на высоте от опорной поверхности до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадья»

*Состав работ:* 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном.

1106-1906-0504 Конструкции перекрытий балочных с капителями на высоте от опорной поверхности до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование бетононасосом

*Состав работ:* 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном. 6. Монтаж и разборка бетоновода.

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1906-0501	1106-1906-0502	1106-1906-0503	1106-1906-0504
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,9087	1,8160	1,3439	1,8529
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4038	0,8084	0,622	0,8784
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-201-0501	Бетононасосы стационарные производительностью 20 м³/ч	маш.-ч	-	0,8084	-	0,8784
313-202-0101	Бадьи 2 м³	маш.-ч	0,4871	-	0,7040	-
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,345	0,345	0,564	0,564

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1906-0501	1106-1906-0502	1106-1906-0503	1106-1906-0504
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,4038	-	0,6220	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-101-0210	Бетон	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,0010	0,0010	0,0005	0,0005

## Продолжение таблицы 1106-1906-05

1106-1906-0505 Конструкции плит кессонных перекрытий монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадьа»

*Состав работ:* 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном.

1106-1906-0506 Конструкции плит кессонных перекрытий монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование бетононасосом

*Состав работ:* 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном. 6. Монтаж и разборка бетоновода.

1106-1906-0507 Конструкции перекрытий ребристых на высоте от опорной поверхности до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадьа»

*Состав работ:* 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном.

1106-1906-0508 Конструкции перекрытий ребристых на высоте от опорной поверхности до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование бетононасосом

*Состав работ:* 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном. 6. Монтаж и разборка бетоновода.

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1906-0505	1106-1906-0506	1106-1906-0507	1106-1906-0508
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,5195	2,5190	1,6965	3,0913
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7088	1,1122	0,8007	1,3041
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-201-0501	Бетононасосы стационарные производительностью 20 м³/ч	маш.-ч	-	1,1122	-	1,3041
313-202-0101	Бадьи 2 м³	маш.-ч	0,7921	-	0,8839	-
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6501	0,6501	0,7479	0,7479
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,7088	-	0,8007	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-101-0210	Бетон	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,00024	0,00024	0,00059	0,00059

## Продолжение таблицы 1106-1906-05

*Состав работ:* 1. Разворачивание и подготовка автобетононасоса к приему бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки автобетононасосом. 3. Укладка бетонной смеси с уплотнением в конструкции перекрытий. 4. Уход за бетоном. 5. Очистка и сворачивание автобетононасоса.

1106-1906-0510 Конструкции перекрытий монолитных в индустриальной опалубке. Бетонирование автобетононасосом, высота подачи до 21 м

1106-1906-0511 Конструкции перекрытий монолитных в индустриальной опалубке. Бетонирование автобетононасосом, высота подачи до 38 м

1106-1906-0512 Конструкции перекрытий монолитных в индустриальной опалубке. Бетонирование автобетононасосом, высота подачи до 56 м

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1906-0510	1106-1906-0511	1106-1906-0512
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,2380	0,2453	0,2526
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1566	0,1836	0,21
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
313-201-0102	Автобетононасосы, высота подачи до 21 м	маш.-ч	0,0783	-	-
313-201-0103	Автобетононасосы, высота подачи до 38 м	маш.-ч	-	0,0918	-
313-201-0104	Автобетононасосы, высота подачи до 56 м	маш.-ч	-	-	0,105
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0940	0,0940	0,094
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0055	0,0086	0,0145
261-101-0210	Бетон	м³	1,015	1,015	1,015
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,001	0,001	0,001

**ГРУППА 1106-1907 Конструкции балок в индустриальной опалубке**  
**Таблица 1106-1907-01 Конструкции балок в индустриальной опалубке. Армирование**

*Состав работ:* 1. Резка вязальной проволоки. 2. Установка пространственных арматурных каркасов. 3. Установка и удаление сетки рабочего шва.

1106-1907-0101 Конструкции балок на высоте от опорной поверхности до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Армирование

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1907-0101
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	11,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,86
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,95
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,19
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-402-0301	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	м²	0,61



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1907-0101
218-101-0403	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	24
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0221	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	6,0
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01215

## Таблица 1106-1907-02 Конструкции балок в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки

*Состав работ:* 1. Укрупнительная сборка, подъем и монтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Нанесение смазки на поверхность опалубки. 3. Установка трубок из ПВХ.

1106-1907-0201 Конструкции балок на высоте от опорной поверхности до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки

Измеритель: м<sup>2</sup>

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1907-0201
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,4249
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3345
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,3345
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0153
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м <sup>2</sup>	0,0183
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0135
217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,267
218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	0,1267
218-101-0302	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/м <sup>2</sup> опалубки	0,007
218-101-0402	Фиксатор "Конус" ПВХ	шт.	1,79
218-101-0501	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	0,54
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0037

Таблица 1106-1907-03 Конструкции балок в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки

Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.

1106-1907-0301 Конструкции балок на высоте от опорной поверхности до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки

Измеритель: м <sup>2</sup>			
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1907-0301
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,7804
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,252
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,252

Таблица 1106-1907-04 Конструкции балок в индустриальной опалубке. Бетонирование

1106-1907-0401 Конструкции балок на высоте от опорной поверхности до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадьа»

Состав работ: 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном.

1106-1907-0402 Конструкции балок на высоте от опорной поверхности до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование бетононасосом

Состав работ: 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном. 6. Монтаж и разборка бетоновода.

Измеритель: м <sup>3</sup>				
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1907-0401	1106-1907-0402
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	-	2,1545
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,0868	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3519	0,7628
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-201-0501	Бетононасосы стационарные производительностью 20 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	-	0,7628

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1907-0401	1106-1907-0402
313-202-0101	Бадьи 2 м³	маш.-ч	0,4351	-
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,293	0,293
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,3519	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	0,00003
261-101-0210	Бетон	м³	1,015	1,015
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,00019	0,00019

**ГРУППА 1106-1908 Конструкции армированного пояса в индустриальной опалубке****Таблица 1106-1908-01 Конструкции армированного пояса в индустриальной опалубке. Армирование**

*Состав работ:* 1. Резка вязальной проволоки. 2. Установка и вязка арматуры отдельными стержнями. 3. Установка и удаление сетки рабочего шва.

1106-1908-0101 Конструкции армированного пояса монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Армирование

*Измеритель:* т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1908-0101
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	14,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,23
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,23
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-402-0301	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	м²	0,81
218-101-0404	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	10
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0221	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	6,0

**Таблица 1106-1908-02 Конструкции армированного пояса в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки**

*Состав работ:* 1. Укрупнительная сборка, подъем и монтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Нанесение смазки на поверхность опалубки. 3. Установка трубок из ПВХ.

1106-1908-0201 Конструкции армированного пояса на высоте от опорной поверхности до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки

<i>Измеритель: м²</i>			
<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1106-1908-0201</b>
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,8756
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2361
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,2361
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,012
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,009
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0025
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0003227
215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м²	0,038
217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,58
218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	0,1267
218-101-0306	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки стен	комплект/м² опалубки	0,008
218-101-0402	Фиксатор "Конус" ПВХ	шт.	1,2
218-101-0501	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	0,89
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000035
261-107-0982	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000065

**Таблица 1106-1908-03 Конструкции армированного пояса в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки**

*Состав работ:* 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.

1106-1908-0301 Конструкции армированного пояса на высоте от опорной поверхности до 6 м монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки

*Измеритель: м²*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1908-0301
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,5785
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2268
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,2268

**Таблица 1106-1908-04 Конструкции армированного пояса в индустриальной опалубке. Бетонирование**

1106-1908-0401 Конструкции армированного пояса монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадья»

*Состав работ:* 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном.

1106-1908-0402 Конструкции армированного пояса монолитные железобетонные в индустриальной опалубке. Бетонирование бетононасосом

*Состав работ:* 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном. 6. Монтаж и разборка бетоновода.

*Измеритель: м³*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1908-0401	1106-1908-0402
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	-	2,1538
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,0861	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3519	0,7628
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-201-0501	Бетононасосы стационарные производительностью 20 м³/ч	маш.-ч	-	0,7628
313-202-0101	Бадьи 2 м³	маш.-ч	0,4351	-
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,293	0,293
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,3519	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00003	0,00003

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1908-0401	1106-1908-0402
261-101-0210	Бетон	м³	1,015	1,015
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,00015	0,00015

**ГРУППА 1106-1909 Конструкции лестничных площадок и маршей в промышленной опалубке**  
**Таблица 1106-1909-01 Конструкции лестничных площадок и маршей в промышленной опалубке. Монтаж опалубки**

*Состав работ:* 1. Подготовка опалубки к монтажу. 2. Монтаж нижней опалубки лестничных площадок и маршей. 3. Монтаж боковой опалубки маршей и опалубки ступеней.

1106-1909-0101 Конструкции лестничных площадок и маршей в промышленной опалубке. Монтаж опалубки

*Измеритель: м³ бетона*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1909-0101
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	4,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,024
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,024
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,148
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,275
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,142
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м²	0,27
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0494
217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,229
218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	0,67
218-101-0302	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/м² опалубки	0,037
261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,058

**Таблица 1106-1909-02 Конструкции лестничных площадок и маршей в промышленной опалубке. Демонтаж опалубки**

*Состав работ:* 1. Демонтаж нижней опалубки лестничных площадок и маршей. 2. Демонтаж боковой опалубки маршей и опалубки ступеней. 3. Сортировка и складирование демонтированной опалубки.

1106-1909-0201 Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки

*Измеритель:* м³ бетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1909-0201
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	2,131
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0236
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0236

### Таблица 1106-1909-03 Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Устройство

1106-1909-0301 Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Устройство

*Состав работ:* 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки. 2. Установка и вязка арматурных стержней. 3. Установка и крепление закладных деталей, фиксаторов. 4. Укладка бетонной смеси. 5. Уход за бетоном.

*Измеритель:* м³ бетона

1106-1909-0302 Конструкции лестниц сложной конфигурации (круглых и полукруглых в плане) в индустриальной опалубке. Устройство

*Состав работ:* 1. Подготовка опалубки к монтажу. 2. Монтаж нижней опалубки лестничных площадок и маршей. 3. Монтаж боковой опалубки маршей и ступеней. 4. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки. 5. Установка и вязка арматурных стержней. 6. Установка и крепление закладных деталей, фиксаторов. 7. Подача и укладка бетонной смеси автобетононасосом. 8. Уход за бетоном. 9. Демонтаж нижней опалубки лестничных маршей. 10. Сортировка и складирование демонтированной опалубки.

*Измеритель:* м³ конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1909-0301	1106-1909-0302
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	14,29
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	6,594	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,251	0,4286
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч	маш.-ч	-	0,1448

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1909-0301	1106-1909-0302
313-202-0101	Бадьи 2 м³	маш.-ч	1,202	-
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,144	2,2402
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,237	0,1216
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	0,0174
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,014	-
341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,101	-
341-204-0101	Станки для гибки арматуры	маш.-ч	-	0,4575
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	-	0,980
343-102-0103	Электролобзиковая пила, потребляемая мощность 0,45 кВт, глубина пропила стали 6 мм	маш.-ч	-	0,221
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,022	0,0126
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
212-101-1101	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015
214-209-0405	Проволока стальная термически не обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,2 мм	кг	0,490	1,655
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0055	П
214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	-	П
214-210-0301	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	0,0827	-
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	-	0,1645
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	-	0,056
215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м²	-	1,38
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	0,75
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	0,17
217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	-	0,057
218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	-	3,34
218-101-0303	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки перекрытий на телескопических стойках	комплект/м² опалубки	-	0,18
218-101-0401	Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона	шт.	4,651	-



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1909-0301	1106-1909-0302
218-101-0404	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	-	45
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,001	-
261-103-0118	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м³	-	0,0068
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	0,017
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,00097	0,00238
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001	-

## ГРУППА 1106-1910 Конструкции лифтовых шахт в индустриальной опалубке

## Таблица 1106-1910-01 Конструкции лифтовых шахт в индустриальной опалубке. Армирование

Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки. 2. Установка и вязка арматурных стержней. 3. Установка и крепление фиксаторов.

## 1106-1910-0101 Конструкции лифтовых шахт в индустриальной опалубке. Армирование

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1910-0101
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	27,3088
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,419
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,2970
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0610
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0610
341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1,9422
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0417
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
218-101-0403	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	84
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1910-0101
261-102-0221	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	5,4

## Таблица 1106-1910-02 Конструкции лифтовых шахт в промышленной опалубке. Монтаж опалубки

*Состав работ:* 1. Укрупнительная сборка, подъем и монтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Нанесение смазки на поверхность опалубки. 3. Установка трубок из ПВХ под тяжи.

1106-1910-0201 Конструкции лифтовых шахт в промышленной опалубке. Монтаж опалубки

*Измеритель: м²*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1910-0201
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,3267
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0592
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0237
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0344
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0011
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м²	0,0380
217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,580
218-101-0306	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки стен	комплект/м² опалубки	0,0080
218-101-0501	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	0,257

## Таблица 1106-1910-03 Конструкции лифтовых шахт в промышленной опалубке. Демонтаж опалубки

*Состав работ:* 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона. 3. Сортировка и складирование демонтированной опалубки.

1106-1910-0301 Конструкции лифтовых шахт в промышленной опалубке. Демонтаж опалубки

Измеритель: м<sup>2</sup>

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1910-0301
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,1009
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0245
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0245

### Таблица 1106-1910-04 Конструкции лифтовых шахт в индустриальной опалубке. Бетонирование

*Состав работ:* 1. Прием бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки. 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию. 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами. 5. Уход за бетоном.

1106-1910-0401 Конструкции лифтовых шахт в индустриальной опалубке. Бетонирование по схеме «Кран-бадья»

Измеритель: м<sup>3</sup>

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1910-0401
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,0198
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2462
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-202-0101	Бадьи 2 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,2462
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0513
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,2462
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0210	Бетон	м <sup>3</sup>	1,015
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м <sup>2</sup>	0,00016

### ГРУППА 1106-1911 Конструкции чаш бассейнов в индустриальной опалубке

#### Таблица 1106-1911-01 Конструкции чаш бассейнов в индустриальной опалубке. Армирование

*Состав работ:* 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки. 2. Гнутье арматурных стержней. 3. Установка и вязка арматуры из отдельных стержней. 4. Установка вручную готового каркаса. 5. Установка закладных деталей. 6. Установка и крепление фиксаторов.

## 1106-1911-0101 Конструкции чаш бассейнов возводимых на грунте в индустриальной опалубке. Армирование

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1911-0101
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	20,3716
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0631
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0406
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0225
341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,3912
341-204-0101	Станки для гибки арматуры	маш.-ч	0,3068
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,6847
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
218-101-0401	Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона	шт.	7,9
222-509-1004	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0497
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	1
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	3,603

## Таблица 1106-1911-02 Конструкции чаш бассейнов в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки

*Состав работ:* 1. Укрупнительная сборка, подъем и монтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Изготовление мелкощитовой опалубки для устройства технологических отверстий. 3. Разметка и резка ламинированной фанеры. 4. Нанесение смазки на поверхность опалубки. 5. Установка трубок из ПВХ.

## 1106-1911-0201 Конструкции чаш бассейнов возводимых на грунте в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки

Измеритель: м<sup>2</sup>

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1911-0201
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,6301
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0246
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0176
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0036

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1911-0201
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0070
343-102-0102	Пила дисковая погружная электрическая, 1,4 кВт	маш.-ч	0,0151
343-201-0101	Рубанки электрические	маш.-ч	0,0004
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0025
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0111
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,00009
214-210-0301	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	0,00007
215-202-0302	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0017
215-204-1002	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0061
215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м²	0,115
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,00002
217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	3,3818
218-101-0306	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки стен	комплект/м² опалубки	0,00896
218-101-0501	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	0,0781
234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м	рулон	0,0241
261-107-0226	Гвозди усиленные ГОСТ 283-75	кг	0,6608
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00002

Таблица 1106-1911-03 Конструкции чаш бассейнов в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки

*Состав работ:* 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки. 2. Очистка опалубки от налипшего бетона. 3. Демонтаж рабочих платформ при бетонировании.

1106-1911-0301 Конструкции чаш бассейнов возводимых на грунте в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1911-0301
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,0264
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0107
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0107

**Таблица 1106-1911-04 Конструкции чаш бассейнов в индустриальной опалубке. Бетонирование**

*Состав работ:* 1. Разворачивание и подготовка автобетононасоса к приему бетонной смеси. 2. Подача бетонной смеси к месту укладки автобетононасосом. 3. Укладка бетонной смеси с уплотнением в конструкции чаши бассейна. 4. Уход за бетоном. 5. Очистка и сворачивание автобетононасоса.

1106-1911-0401 Конструкции чаш бассейнов возводимых на грунте в индустриальной опалубке. Бетонирование автобетононасосом

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1106-1911-0401
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,1891
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1866
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч	маш.-ч	0,0933
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2838
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0887
261-101-0210	Бетон	м³	1,015
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,0012

*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК  
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)**

**6- бөлім. Монолитті бетон және темірбетон  
конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 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 и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики  
Казахстан**

**Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**(ЭСН РК 8.04-01-2022)**

**Раздел 6. Работы строительные по устройству  
конструкций бетонных и железобетонных монолитных**

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

---

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