

Территориальные сметные нормативы для Москвы ТСН-2001

Глава 3

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 6

Бетонные, железобетонные конструкции монолитные

ТСН-2001.3-6

Территориальные сметные нормативы для Москвы рассмотрены Межведомственным Советом по ценовой политике в строительстве при Правительстве Москвы (Протокол от 25 сентября 2006 года № [МС-9-06](#)), введены в действие с 1 декабря 2006 года Постановлением Правительства Москвы от 14 ноября 2006 г. № [900-ПП](#) «О порядке перехода на определение сметной стоимости строительства объектов в городе Москве с применением территориальных сметных нормативов в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года»

Содержание

Техническая часть

Отдел 1. Бетонные, железобетонные конструкции монолитные с применением деревянной щитовой опалубки

Раздел 1. Фундаменты под здания и сооружения

Таблица 6-1. Устройство бетонной подготовки и фундаментов общего назначения

Таблица 6-2. Устройство фундаментов общего назначения под оборудование

Таблица 6-100. Устройство швов деформационных типа АКВАСТОП в бетонных и железобетонных конструкциях

Раздел 2. Прочие работы

[Таблица 6-3. Устройство опалубки \(снизу\) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков.](#)

[Таблица 6-4. Устройство подливки толщиной 20 мм.](#)

[Таблица 6-5. Укладка бетона по перекрытиям толщиной 100 мм](#)

[Таблица 6-6. Установка анкерных болтов, закладных деталей, армирование подстилающих слоев](#)

[Таблица 6-7. Сварка арматуры ванным способом](#)

[Раздел 3. Подпорные стены и стены подвалов](#)

[Таблица 6-8. Устройство стен подвалов](#)

[Раздел 4. Колонны](#)

[Таблица 6-9. Устройство колонн](#)

[Раздел 5. Стены и перегородки](#)

[Таблица 6-10. Устройство стен и перегородок бетонных и легковесных.](#)

[Таблица 6-11. Устройство железобетонных стен и перегородок](#)

[Раздел 6. Балки, пояса, перемычки, ригели](#)

[Таблица 6-12. Устройство железобетонных балок, перемычек](#)

[Таблица 6-13. Устройство поясов](#)

[Таблица 6-14. Устройство засыпки фундаментных балок](#)

[Раздел 7. Перекрытия](#)

[Таблица 6-15. Устройство перекрытий](#)

[Раздел 8. Тоннели и проходные каналы](#)

[Таблица 6-16. Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов](#)

[Раздел 9. Бункеры](#)

[Таблица 6-17. Устройство бункеров общего назначения](#)

[Раздел 10. Сооружения водопровода и канализации](#)

[Таблица 6-18. Устройство стен и плоских днищ в сооружениях водопровода и канализации](#)

[Таблица 6-19. Строительство подземной части насосных станций](#)

[Таблица 6-20. Устройство отдельных конструкций емкостных сооружений](#)

[Раздел 11. Выполнение прочих работ в емкостных сооружениях](#)

[Таблица 6-21. Обработка поверхности емкостных сооружений](#)

[Таблица 6-22. Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях](#)

[Таблица 6-23. Загрузка фильтров в емкостных сооружениях](#)

[Таблица 6-24. Испытание и дезинфекция емкостей](#)

[Таблица 6-25. Устройство одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен](#)

[Раздел 12. Приготовление бетонов и растворов в построечных условиях](#)

[Таблица 6-26. Приготовление тяжелого бетона](#)

[Таблица 6-27. Приготовление легкого бетона](#)

[Таблица 6-28. Приготовление растворов](#)

[Таблица 6-29. Приготовление тяжелых отделочных растворов](#)

[Раздел 14. Укладка бетона методом "стена в грунте"](#)

[Таблица 6-39. Укладка бетона методом "стена в грунте" с применением вертикально перемещающейся трубы под глинистым раствором](#)

[Раздел 15. Кирпичная кладка при возведении зданий из монолитного железобетона](#)

[Таблица 6-57. Устройство наружных самонесущих стен из кирпича на перекрытиях под последующее утепление фасада в зданиях из монолитного бетона](#)

[Таблица 6-58. Устройство внутренних стен из кирпича в зданиях из монолитного бетона](#)

[Таблица 6-59. Устройство армированных и неармированных перегородок из обыкновенного кирпича в зданиях из монолитного бетона](#)

[Таблица 6-60. Защита монтажных оконных проемов от механических повреждений при загрузке материалов через оконные проемы добавлять к таблицам с 6-57 по 6-59](#)

[Отдел 2. Возведение монолитных конструкций с применением индустриальной деревометаллической мелкощитовой опалубки](#)

[Раздел 1. Возведение открытым способом монолитных железобетонных конструкций инженерных сооружений \(подземных пешеходных переходов и коллекторов\)](#)

[Таблица 6-66. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен инженерных сооружений \(подземных пешеходных переходов и коллекторов\), возводимых открытым способом](#)

[Таблица 6-67. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен инженерных сооружений \(подземных пешеходных переходов и коллекторов\), возводимых открытым способом](#)

[Таблица 6-68. Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций стен инженерных сооружений \(подземных пешеходных переходов и коллекторов\), возводимых открытым способом](#)

[Таблица 6-69. Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций стен инженерных сооружений \(подземных пешеходных переходов и коллекторов\), возводимых открытым способом](#)

[Раздел 2. Возведение монолитных железобетонных конструкций фундаментов под здания и сооружения](#)

[Таблица 6-70. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций](#)

[Таблица 6-71. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций](#)

[Таблица 6-72. Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций](#)

[Таблица 6-73. Бетонирование монолитных железобетонных конструкций](#)

[Раздел 3. Возведение монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей зданий \(стен, колонн, перекрытий, лестничных маршей и площадок\)](#)

[Таблица 6-74. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей здания](#)

[Таблица 6-75. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей здания](#)

[Таблица 6-76. Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей здания](#)

[Таблица 6-77. Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей здания](#)

[Раздел 4. Возведение монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий \(стен, колонн, перекрытий, лестничных маршей и площадок\) при высоте здания до 30 м](#)

[Таблица 6-78. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания до 30 метров](#)

[Таблица 6-79. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания до 30 метров](#)

[Таблица 6-80. Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания до 30 метров](#)

[Таблица 6-81. Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания до 30 метров](#)

[Раздел 5. Возведение монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий \(стен, колонн, перекрытий, лестничных маршей и площадок\) при высоте здания более 30 до 40 м](#)

[Таблица 6-82. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 30 до 40 метров](#)

Таблица 6-83. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 30 до 40 метров

Таблица 6-84. Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 30 до 40 метров

Таблица 6-85. Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 30 до 40 метров

Раздел 6. Возведение монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий (стен, колонн, перекрытий, лестничных маршей и площадок) при высоте здания более 40 до 57 м

Таблица 6-86. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 40 до 57 метров

Таблица 6-87. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 40 до 57 метров

Таблица 6-88. Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 40 до 57 метров

Таблица 6-89. Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 40 до 57 метров

Раздел 7. Возведение монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий (стен, колонн, перекрытий, лестничных маршей и площадок) при высоте здания более 57 до 75 м

Таблица 6-90. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 57 до 75 метров

Таблица 6-91. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 57 до 75 метров

Таблица 6-92. Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 57 до 75 метров

Таблица 6-93. Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 57 до 75 метров

Раздел 8. Возведение монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий (стен, колонн, перекрытий, лестничных маршей и площадок) при высоте здания более 75 до 105 м

Таблица 6-94. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 75 до 105 метров

Таблица 6-95. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 75 до 105 метров

Таблица 6-96. Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 75 до 105 метров

Таблица 6-97. Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 75 до 105 метров

Раздел 9. Прочие работы при возведении монолитных железобетонных конструкций с применением индустриальной деревометаллической мелкощитовой опалубки

Таблица 6-61. Уход за бетоном с применением тепловлагозащитного покрытия

Таблица 6-98. Уход за бетоном при среднесуточной температуре воздуха +5 гр. и выше

Таблица 6-99. Интенсификация набора прочности бетона конструкций, возводимых в индустриальной опалубке

Техническая часть

1. Общие указания

1.1. В отделе 1 настоящего сборника содержатся нормы и расценки на работы по возведению монолитных бетонных и железобетонных конструкций в промышленном и жилищно-гражданском строительстве с применением деревянной щитовой опалубки.

1.2. Нормы и расценки учитывают затраты на выполнение полного комплекса работ, включающего:

1.2.1. Установку и разборку лесов и подмостей.

1.2.2. Установку, смазку и разборку опалубки с учетом ее оборачиваемости.

1.2.3. Установку арматуры для железобетонных конструкций со сваркой или с вязкой и выправкой арматуры, установку и разборку инвентарных форм или скоб-подкладок при сварке ванным способом.

1.2.4. Укладку бетонной смеси с уплотнением, уход за бетоном и частичную затирку открытых поверхностей после снятия опалубки (при необходимости).

1.2.5. Устройство временных усадочных рабочих и деформационных швов (при необходимости).

1.3. В нормах и расценках приведен усредненный расход арматуры исходя из общей массы всех видов армирования (каркасами, сетками, отдельными стержнями).

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

1.4. В нормах и расценках учтены затраты на установку арматуры с применением электросварки или вязки.

При указании в проекте применения сварки арматуры ванным способом (взамен электросварки или вязки) следует учитывать дополнительные нормы, приведенные в табл. [6-7](#).

1.5. Классы бетона и крупность заполнителя следует принимать по проектным данным. При отсутствии указанных данных классы бетона и крупность заполнителя надлежит принимать по следующей таблице.

Таблица

№ п.п.	Конструкции	Класс бетона	Фракция заполнителя, мм
1	2	3	4
1	Бетонные конструкции	В 7, 5	от 40 до 70

2	Подготовки под фундаменты	В 3,5	до 40
3	Фундаменты, фундаментные плиты, фундаменты с подколонниками, фундаменты под оборудование, подпорные стены и стены толщиной более 200 мм	В 15	от 40 до 70
4	Стены толщиной до 200 мм и стены, перекрытия, лестницы, возводимые в индустриальной мелкощитовой опалубке, а также конструкции бетонируемые при помощи автобетононасосов	В 22,5	до 20 мм
5	Бункеры	В 22, 5	до 40
6	Прочие не перечисленные конструкции	В 15	до 40

1.6. Затраты на установку металлоконструкций и стальных сердечников, применяемых в качестве жесткой арматуры, следует определять по соответствующим нормам и расценкам [сборника 9](#) «Металлические конструкции».

1.7. В нормах и расценках таблиц [6-1÷6-7](#), [6-21-1÷6-21-3](#) учтено возведение конструкций на высоте (глубине) до 15 м от поверхности земли (за исключением конструкций специальных сооружений). При определении затрат на производство работ на отметках выше (ниже) 15 м от поверхности земли заработную плату и затраты труда следует корректировать коэффициентами, приведенными в технической части (разд. 3, п.п. [3.1÷3.4](#)).

1.8. Затраты на устройство фундаментов под металлические колонны следует определять по нормам и расценкам [6-1-2÷6-1-12](#) с добавлением затрат на установку анкерных болтов и кондукторных устройств, остающихся в теле бетона по расценкам [6-6-1÷6-6-10](#).

1.9. Затраты на устройство оснований под фундаменты из песка, щебня и гравия следует принимать по нормам и расценкам [сборника 8](#) «Конструкции из кирпича и блоков». Затраты на уплотнение грунта под фундаменты следует принимать по нормам и расценкам [сборника 11](#) «Полы».

1.10. Затраты на устройство фундаментов с подколонниками периметром более 10 м следует определять по нормам и расценкам [6-1-2÷6-1-9](#), а периметром до 10 м и высотой более 10 м (считая от верхнего уступа) следует рассчитывать отдельно: для фундаментов (до верхнего уступа) - по нормам и расценкам [6-1-8](#), [6-1-9](#), а для подколонников - по норме и расценке [6-1-12](#).

1.11. Затраты на устройство плиты с подколонниками высотой более 2 м следует определять отдельно: для плиты по норме и расценке [6-1-16](#) и подколонников с периметром до 10 м - по норме и расценке [6-1-12](#) и более 10 м - по нормам и расценкам [6-1-5÷6-1-9](#).

1.12. Затраты на устройство ростверка следует определять по соответствующим нормам и расценкам табл. [6-1](#) и [6-2](#) на устройство аналогичных фундаментов, например, ростверк на одиночных сваях или кустах свай под отдельные колонны - по нормам и расценкам на фундаменты соответствующего объема под колонны, ростверков в виде плит по свайному полю - по расценкам на фундаментные плиты, ростверков в виде лент по рядам свай - по нормам и расценкам на ленточные фундаменты и т.д.

При определении затрат на устройство ростверков, у которых нижняя поверхность возвышается над грунтом (типа ростверков при вечномерзлых грунтах для образования продуваемого подполья), следует учитывать дополнительно затраты на устройство опалубки снизу и поддерживающих ее конструкций - по табл. [6-3](#).

1.13. Затраты на установку анкерных болтов и закладных изделий для крепления оборудования следует определять в соответствии с указаниями по применению норм и расценок на монтаж оборудования.

1.14. Дополнительные затраты на устройство фундаментов под оборудование различной конфигурации с устройством в их толще каналов, ниш, колодцев, гнезд для анкерных болтов, выступающих элементов и т.д. следует определять по нормам и расценкам [6-2-7](#), [6-2-8](#).

1.15. Затраты на устройство фундаментов, состоящих из колонн, балок, других элементов, следует определять по соответствующим нормам и расценкам на отдельные конструктивные элементы.

1.16. Затраты на устройство подпорных стен табл. [6-8](#) переменного сечения следует определять исходя из их средней толщины.

1.17. Затраты по возведению железобетонных колонн при опирании на них монолитных перекрытий или балок следует определять по нормам и расценкам [6-9-4÷6-9-6](#) независимо от высоты колонн.

1.18. Затраты на возведение бетонных и легкобетонных стен (при опирании на них монолитных перекрытий) следует определять по нормам и расценкам [6-10-1÷6-10-5](#) и табл. [6-10-13÷6-10-15](#) независимо от высоты стен.

1.19. Затраты на возведение железобетонных стен (при опирании на них монолитных перекрытий) следует определять по нормам и расценкам [6-11-1÷6-11-5](#) независимо от высоты стен.

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

1.21. Приведенные в [разделе 12](#) нормы и расценки 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.

1.22. Расход бетона (раствора) на заливку гнезд (колодцев) при установке анкерных болтов (табл. [6-6](#)) учтен в нормах на устройство фундаментов.

Стоимость амортизации кондукторов (шаблонов) учтена в стоимости прочих материалов.

1.23. В случаях торкретирования поверхностей без предварительной пескоструйной обработки из нормы и расценки [6-21-2](#) следует исключить затраты по норме и расценке [6-21-1](#).

1.24. В случае, если проектом предусмотрена защита от коррозии закладных и накладных деталей, затраты принимать по [сборнику 13](#) «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

1.25. Для определения соотношения между марками и классами бетона по прочности на сжатие следует пользоваться [прил. № 1](#).

1.26. Таблицами [6-57](#) и [6-58](#) учтено армирование кирпичной кладки, а также установка и стоимость стальных перемычек в стенах и проемах.

1.27. [Отдел 2](#) настоящего Сборника содержит единичные нормы и расценки (таблицы [6-61](#), [6-66÷6-99](#)), на работы по возведению монолитных железобетонных конструкций ленточных фундаментов, ростверка, фундаментных плит, стен, колонн, перекрытий, и лестниц жилых, общественных и производственных зданий, инженерных сооружений, возводимых открытым способом (подземных пешеходных переходов и коллекторов инженерных сооружений), в мелкощитовой

индустриальной опалубке типа «MEVA» (мелкощитовая опалубка состоит на 90% из элементов массой до 50 кг или площадью щита до 3 м²).

1.28. Определение сметной стоимости возведения монолитных железобетонных конструкций стен, колонн, перекрытий, лестничных маршей и площадок надземной части зданий следует производить в зависимости от высоты здания: до 30 метров, более 30 до 40 метров, более 40 до 57 метров, более 57 до 75 метров, более 75 до 105 метров.

1.29. Уход за бетоном при среднесуточной температуре воздуха +5 градусов и выше следует определять по таблице 6-98.

1.30. Единичные нормы и расценки таблицы [6-99](#) учитывают затраты по интенсификации твердения бетона (набор проектной прочности бетона) в монолитных железобетонных конструкциях, возводимых в индустриальной мелкощитовой опалубке. Эти затраты могут учитываться только в том случае, когда по заданию заказчика должны быть сокращены сроки возведения монолитных железобетонных конструкций против нормативного (предусмотренного ПОС) и только за фактические сроки возведения этих конструкций с применением мероприятий по интенсификации. На эти затраты не начисляются дополнительные затраты, связанные с производством строительно-монтажных работ в зимнее время.

1.31. Единичными нормами и расценками предусмотрено выполнение работ:

- разгрузка и доставка изделий и материалов от приобъектного склада до рабочего места;

- установка, смазка опалубки с учетом затрат на устройство отверстий для пропуска коммуникаций, изготовление на строительной площадке индивидуальных доборов некратных мест и проемообразователей (табл. [6-66](#), [6-70](#), [6-74](#), [6-78](#), [6-82](#), [6-86](#), [6-90](#), и [6-94](#));

- разборка, очистка и амортизация опалубки с учетом ее оборачиваемости, индивидуальных доборов некратных мест и проемообразователей с расходом материалов для их изготовления и их амортизация, а так же частичная шлифовка бетонных поверхностей после снятия опалубки (табл. [6-67](#), [6-71](#), [6-75](#), [6-79](#), [6-83](#), [6-87](#), [6-91](#) и [6-95](#));

- установка арматурных изделий с помощью вязальной проволоки, (табл. [6-68](#), [6-72](#), [6-76](#), [6-80](#), [6-84](#), [6-88](#), [6-92](#) и [6-96](#));

- укладка бетонной смеси по схеме «кран-бадьа» с уплотнением (табл. [6-69](#), [6-73](#) (гр. 1-3), [6-77](#), [6-81](#), [6-85](#), [6-89](#), [6-93](#) и [6-97](#));

- укладка бетонной смеси автобетононасосом с уплотнением (табл. [6-73](#), гр. 4-6).

1.32. Стоимость монтажа, демонтажа опалубки и армирование при устройстве монолитных железобетонных лестничных площадок следует определять по нормам и расценкам для перекрытий.

1.33. Единичные нормы и расценки таблиц [6-70÷6-73](#) на устройство монолитных железобетонных фундаментов следует применять только при возведении монолитных железобетонных конструкций зданий и сооружений с применением мелкощитовой опалубки.

Стоимость бетонирования автобетононасосом монолитных железобетонных ленточных фундаментов и фундаментных плит с подколонниками определяется по табл. [6-73](#) отдельно:

- ленточные фундаменты - по графам 4 и 5,
- фундаментные плиты - по графе 6,
- подколонники - по графе 3.

Стоимость устройства ленточных фундаментов одноступенчатых, двухступенчатых и трехступенчатых следует определять по единичным нормам и расценкам [6-70-1](#), [6-71-1](#), [6-72-1](#) и [6-73-1](#).

1.34. Единичные нормы и расценки табл. [6-73](#) графы 4-6 на бетонирование конструкций фундаментов автобетононасосом следует применять при объеме бетона в деле 100 м и более, а также в стесненных условиях при отсутствии возможности установки кранов или когда рабочая зона крана не охватывает полностью габариты здания по вылету стрелы.

1.35. При приготовлении бетонной смеси в построечных условиях, стоимость бетона следует определять по табл. [6-2](#) (отдел 1) настоящего сборника.

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:

2.2.1. При ребристых перекрытиях - от верха башмака нижней поверхности плиты.

2.2.2. 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:

2.3.1. Длина прогонов и балок, опирающихся на колонны, принимается равной расстоянию между внутренними гранями колонн или прогонов.

2.3.2. Длина балок, опирающихся на стены, определяется с учетом длины опорных частей балок, входящих в стены.

2.3.3. При каркасных конструкциях и отдельных балках принимается полное сечение балок.

2.3.4. 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 ребристых перекрытий следует определять по суммарному объему балок и плит.

2.6. 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.

2.7. Объем бетона конструкций, для которых применяются нормы 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 ($7,85 \text{ т/м}^3$).

2.8. Объемы работ по монтажу и демонтажу индустриальной опалубки исчисляются:

- ленточных фундаментов, низкорасположенных ростверков, фундаментных плит и колонн в м^2 опалубливаемой поверхности;
- стен в м^2 конструкций стен без вычета проемов (м^2 стены);
- перекрытий в м^2 конструкций перекрытий без вычета отверстий под вентиляционные короба, трубы и др.;
- лестничных маршей в м^2 горизонтальной проекции.

2.9. Объемы работ по армированию конструкций и установке закладных деталей определяются в тоннах укладываемых арматурных изделий.

2.10. Объемы работ по возведению железобетонных монолитных конструкций следует определять в м^3 бетона по проекту.

2.11. Интенсификация набора прочности бетона конструкций стен возводимых в опалубке, исчисляется в м^3 бетона по проекту.

2.12. Объемы работ по уходу за бетоном исчисляются: в м^2 укрываемой поверхности бетона по расценке [6-61](#)-1 и в м^3 бетона по проекту - по норме и расценке [6-98](#)-1.

Высоту зданий следует определять согласно п. 2.5 технической части сборника 7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные».

3. Коэффициенты к нормам и расценкам

Условия применения	№ нормативных таблиц	Коэффициенты к	
		затратам труда и заработной плате	затратам по эксплуатации машин
1	2	3	4
3.1. При производстве работ на высоте (глубине) от поверхности земли от 16 до 35 м	6-1÷6-17	1,04	

3.2. то же, от 36 до 55 м	«	1,12	-
3.3. то же, от 56 до 75 м	«	1,2	-
3.4. то же, от 76 до 105 м	«	1,3	-
3.5. При обработке и торкретировании вертикальных поверхностей высотой более 4 м	6-21-1÷6-21-3	1,2	1,2

Приложение №1

Марка бетона по прочности на сжатие	Класс бетона по прочности на сжатие (для всех видов бетона, кроме ячеистого)	Класс бетона по прочности на сжатие (для ячеистых бетонов)
M15	-	B1
M25	-	B1,5; B2
M35	B2,5	B2,5
M50	B3,5	B3,5
M75	B5	B5
M100	B7,5	B7,5
M150	B10; B12,5	B10
M200	B15	B12,5; B15
M250	B20	-

M300	B22,5	-
M350	B25; B27,5	-
M400	B30	-
M450	B35	-
M500	B40	-
M600	B45	-
M700	B50; B55	-
M800	B60	-

**Отдел 1. Бетонные, железобетонные конструкции монолитные с применением
деревянной щитовой опалубки**

Раздел 1. Фундаменты под здания и сооружения

Таблица 6-1. Устройство бетонной подготовки и фундаментов общего назначения

Измеритель: 100 м³ в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Устройство бетонной подготовки	Устройство фундаментов общего назначения под колонны				
				бетонных			железобетонных	
				объем				
				до 3 м ³	до 6 м ³	более 5 м ³	до 3 м ³	до 6 м ³
			6-1-1	6-1-2	6-1-3	6-1-4	6-1-5	6-1-6
	Прямые затраты:	руб.	3259,28	11699,59	9645,39	7380,31	14103,75	11191,02
	заработная плата рабочих	руб.	1379,70	4930,38	3924,18	2962,70	7088,12	5310,50
	эксплуатация машин	руб.	19,71	135,30	116,59	89,51	215,60	172,96
	в том числе: заработная плата	руб.	2,60	26,01	22,91	17,60	43,08	34,25
	материальные ресурсы	руб.	1859,87	6633,91	5604,62	4328,10	6800,03	5707,56
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	135,00	441,00	351,00	265,00	634,00	475,00
	Машины и механизмы							

2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	-	0,34	0,3	0,22	0,62	0,5
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
2.1-6-51	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93	-	-	-	-	-
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	-	19,42	15,42	11,64	27,86	23,75
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	-	-	-	0,73
2.1-18-9	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,12	0,5	0,42	0,29	0,9	-
2.1-30-26	Пилы ручные электрические	маш.-ч	-	-	0,72	0,5	0,87	0,74
	Материальные ресурсы							

1.1-1-118	Вода	м ³	1,75	0,441	0,364	0,314	0,441	0,364
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	-	0,0238	0,019	0,017	0,0238	0,019
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	-	0,68	0,59	0,41	0,74	0,62
1.1-1-256	Известь негашеная комовая	т	-	0,027	0,025	0,22	0,027	0,025
1.1-1-338	Катанка (проволока катаная) общего назначения (углеродистая) кипящая и полуспокойная, марка БСт0, БСт1кп-3кп, БСт1пс-3пс, диаметр 5,5-6,5 мм	т	-	0,0375	0,025	0,0187	0,0375	0,025
1.1-1-655	Мешковина	м ²	250	153	123	108	153	123
1.1-1-962	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, диаметр 1,1 мм	т	-	-	-	-	0,0061	0,0052
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов,	м ²	-	64,1	55	37,9	64,1	55

	колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм							
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках							
0930110000	Арматура	т	-	-	-	-	4,5	3,3
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	102	102	102	102	101,5	101,5

Таблица 6-1. (продолжение)

Измеритель: 100 м³ в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Устройство фундаментов общего назначения под колонны			Устройство фундаментов общего назначения с подколонниками		
			железобетонных					
			объем			при высоте подколонника от 2 до 4 м	при высоте подколонника свыше 4 до 10м	
			до 10 м ³	до 25 м ³	более 25 м ³	периметр, до		
						5 м		10м
			6-1-7	6-1-8	6-1-9	6-1-10	6-1-11	6-1-12
	Прямые затраты:	руб.	7910,80	5163,27	3862,69	9143,83	14274,30	11606,89
	заработная плата рабочих	руб.	3745,30	2627,30	1911,78	3767,66	6294,34	4997,46
	эксплуатация машин	руб.	144,29	119,65	108,72	283,50	354,78	282,50
	в том числе: заработная плата	руб.	29,80	25,61	24,19	46,23	59,85	53,58
	материальные ресурсы	руб.	4021,21	2416,32	1842,19	5092,67	7625,18	6326,93
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	335,00	235,00	171,00	337,00	563,00	447,00

	Машины и механизмы							
2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,42	0,36	0,34	0,64	0,86	0,8
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	16,75	11,75	8,55	16,85	28,15	22,35
2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	15	15	7,5
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65	0,54	0,51	0,96	1,3	1,2
2.1-30-26	Пилы ручные электрические	маш.-ч	0,5	0,44	0,33	0,81	1,23	1,02
	Материальные ресурсы							

1.1-1-79	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 50-60 мм	м ³	-	-	-	-	0,54	0,34
1.1-1-118	Вода	м ³	0,304	0,162	0,129	0,152	0,11	0,1
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,0168	0,0085	0,0076	0,0086	0,0132	0,0107
1.1-1-226	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 25-32 мм	м ³	-	-	-	0,17	0,14	0,03
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	0,42	0,26	0,2	0,85	1	0,83
1.1-1-256	Известь негашеная комовая	т	0,022	0,011	0,007	0,011	0,017	0,014
1.1-1-338	Катанка (проволока катаная) общего назначения (углеродистая) кипящая и полуспокойная, марка БСт0, БСНкп-3кп, БСт1пс-3пс, диаметр 5,5-6,5 мм	т	0,0187	0,008	0,0065	0,0087	0,0167	0,0143

1.1-1-655	Мешковина	м ²	101	53,6	45	50	25	25
1.1-1-962	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0035	0,0022	0,0016	-	-	-
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	-	-	-	0,02	0,02	0,01
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм	м ²	37	23,3	17,1	-	-	-
1.9-11-4	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 40 мм Материальные ресурсы, не учтенные в расценках	м ²	-	-	-	28,9	41	38,9

0930110000	Арматура	т	3,3	2,8	2,9	4,6	6	4,3
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица 6-1. (продолжение)**Измеритель:** 100 м³ в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Устройство фундаментов-столбов бетонных	Устройство фундаментных плит				
				бетонных		железобетонных		
				плоских		с пазами, стаканами и подколенниками высотой до 2 м при толщине плиты		
						до 1000 мм	более 1000 мм	
			6-1-13	6-1-14	6-1-15	6-1-16	6-1-17	
	Прямые затраты:	руб.	12123,47	1857,38	4777,74	4494,45	3484,26	
	зарплата рабочих	руб.	5478,20	1084,46	2001,22	2649,66	2168,92	
	эксплуатация машин	руб.	212,31	122,73	975,64	529,12	434,37	

	в том числе: заработная плата	руб.	44,30	29,62	90,61	123,52	89,38
	материальные ресурсы	руб.	6432,96	650,19	1800,88	1315,67	880,97
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	490,00	97,00	179,00	237,00	194,00
	Машины и механизмы						
2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.- ч	0,68	0,45	0,9	2,06	1,42
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.- ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.- ч	24,5	4,9	9	11,9	9,7
2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.- ч	-	-	120	7,5	15
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые,	маш.- ч	0,99	0,65	1,35	3,08	2,12

	грузоподъемность до 5 т						
2.1-30-26	Пилы ручные электрические	маш.- ч	0,86	0,1	0,1	0,15	0,06
	Материальные ресурсы						
1.1-1-118	Вода	м ³	0,424	0,73	0,73	0,731	0,72
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,03	0,002	0,002	0,0109	0,007
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	0,7	0,04	0,04	0,07	0,03
1.1-1-256	Известь негашеная комовая	т	0,082	0,01	0,01	0,01	0,007
1.1-1-338	Катанка (проволока катаная) общего назначения (углеродистая) кипящая и полуспокойная, марка БСт0, БСт1кп-3кп, БСт1пс-3пс, диаметр 5,5-6,5 мм	т	0,0762	-	-	0,0102	0,0064

1.1-1-655	Мешковина	м ²	75	30	30	50	50
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	-	-	0,16	0,01	0,02
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм	м ²	65,1	-	-	-	-
1.9-11-4	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 40 мм	м ²	-	3,6	3,6	6,8	2,5
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках						
0930110000	Арматура	т	-	-	8,1	18,7	13
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица 6-1. (продолжение)

Измеритель: 100 м³ в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Устройство фундаментных плит	Устройство ленточных фундаментов		
			железобетонных	бетонных	железобетонных при ширине поверху	
			с ребрами вверх		до 1000 мм	более 1000 мм
			6-1-18	6-1-19	6-1-20	6-1-21
	Прямые затраты:	руб.	9821,08	7376,90	10467,63	7998,30
	заработная плата рабочих	руб.	4437,16	3192,24	4179,60	3018,60
	эксплуатация машин	руб.	801,31	129,11	948,10	931,57
	в том числе: заработная плата	руб.	116,13	26,89	100,83	98,76
	материальные ресурсы	руб.	4582,61	4055,55	5339,93	4048,13
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	364,00	282,00	360,00	260,00

	Машины и механизмы					
2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,63	0,36	1,15	1,12
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	18,2	14,1	18	13
2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	64	-	104	104
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,43	0,6	1,72	1,68
2.1-30-26	Пилы ручные электрические	маш.-ч	0,3	0,74	0,81	0,44
	Материальные ресурсы					
1.1-1-118	Вода	м ³	0,424	0,283	0,283	0,181

1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,009	0,018	0,013	0,098
1.1-1-226	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 25-32 мм	м ³	0,02	-	0,14	0,1
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	0,13	0,22	0,47	0,26
1.1-1-256	Известь негашеная комовая	т	0,082	0,025	0,025	0,014
1.1-1-338	Катанка (проволока катаная) общего назначения (углеродистая) кипящая и полуспокойная, марка БСт0, БСт1кп-3 кп, БСт1пс-3пс, диаметр 5,5-6,5 мм	т	0,0142	0,028	0,0303	0,0269
1.1-1-655	Мешковина	м ²	300	88,2	88,2	60
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4-6 мм	т	0,08	-	0,13	0,13
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов,	м ²	-	44,8	39,2	20,3

	колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм					
1.9-11-4	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 40 мм	м ²	14,3	-	-	-
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках					
0930110000	Арматура	т	13,5	-	6,6	6,6
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица 6-2. Устройство фундаментов общего назначения под оборудование**Измеритель:** 100 м³ в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Устройство фундаментов общего назначения			
			бетонных		железобетонных	
			объем			
			до 5 м ³	до 25 м ³	более 25 м ³	до 5 м ³
			6-2-1	6-2-2	6-2-3	6-2-4
	Прямые затраты:	руб.	10464,81	7323,11	5410,15	10633,73
	заработная плата рабочих	руб.	4365,52	3191,04	2470,84	4487,40
	эксплуатация машин	руб.	264,33	142,26	92,76	246,00
	в том числе: заработная плата	руб.	59,61	31,02	18,90	53,01
	материальные ресурсы	руб.	5834,96	3989,81	2846,55	5900,33
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	394,00	288,00	223,00	405,00
	Машины и механизмы					

2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,96	0,46	0,25	0,67
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	21	13	11	17
2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	1,8
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	0,67	0,35	1,51
2.1-30-26	Пилы ручные электрические Материальные ресурсы	маш.-ч	1,1	0,72	0,51	1,35
1.1-1-65	Бревна строительные окоренные, хвойных пород, длина 3-6,5 м,	м ³	0,69	0,36	0,22	0,69

	диаметр 14-24 см, сорт III					
1.1-1-79	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 50-60 мм	м ³	0,08	0,11	0,02	0,08
1.1-1-118	Вода	м ³	1,75	2,868	2,853	2,937
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,037	0,013	0,008	0,037
1.1-1-226	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 25-32 мм	м ³	0,2	0,01	0,02	0,2
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	0,69	0,33	0,28	0,69
1.1-1-256	Известь негашеная комовая	т	0,05	0,023	0,018	0,046
1.1-1-338	Катанка (проволока катаная) общего назначения (углеродистая) кипящая и полуспокойная, марка БСт0,	т	0,04	0,018	0,015	0,04

	БСт1кп-3кп, БСт1пс-3пс, диаметр 5,5-6,5 мм					
1.1-1-655	Мешковина	м ²	5,6	9,9	10,1	10,1
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4-6 мм	т	-	-	-	0,004
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм	м ²	49,5	-	-	49,5
1.9-11-4	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 40 мм	м ²	-	28,5	20,7	-
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках					
0930110000	Арматура	т	-	-	-	1

5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	102	102	102	101,5
------------	--------------------------------------	----------------	-----	-----	-----	-------

Таблица 6-2. (продолжение)**Измеритель:** 100 м³ в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Устройство фундаментов общего назначения		Дополнительные затраты на устройство	
			железобетонных		колодцев для анкерных болтов	сложных фундаментов
			объем			
			до 25 м ³	более 25 м ³		
			6-2-5	6-2-6	6-2-7	6-2-8
	Прямые затраты:	руб.	7910,04	7062,27	1031,16	3964,72
	заработная плата рабочих	руб.	3362,94	2736,51	690,52	2157,75
	эксплуатация машин	руб.	334,34	677,85	20,79	178,38
	в том числе: заработная плата	руб.	52,34	72,07	4,88	27,38
	материальные ресурсы	руб.	4212,76	3647,91	319,85	1628,59

	Затраты труда рабочих	чел.-ч	306,00	249,00	61,00	175,00
	Машины и механизмы					
2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,72	0,8	0,01	0,34
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	13	13	-	42
2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,7	74,2	-	
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08	1,2	0,02	0,52
2.1-30-26	Пилы ручные электрические	маш.-ч	0,8	0,52	0,05	0,35
	Материальные ресурсы					

1.1-1-65	Бревна строительные окоренные, хвойных пород, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт III	м ³	0,36	0,22	-	0,15
1.1-1-79	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,3 м, сорт III, толщина 50-60 мм	м ³	0,11	0,02	0,03	0,02
1.1-1-118	Вода	м ³	2,868	7,488	0,001	0,006
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,013	0,008	0,004	0,02
1.1-1-226	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 25-32 мм	м ³	0,01	0,02	-	0,08
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	0,33	0,28	0,03	0,27
1.1-1-256	Известь негашеная комовая	т	0,023	0,03	0,001	-
1.1-1-338	Катанка (проволока катаная) общего назначения (углеродистая)	т	0,018	0,015	-	0,003

	кипящая и полуспокойная, марка БСт0, БСт1кп-3кп, БСт1пс-3пс, диаметр 5,5-6,5 мм					
1.1-1-655	Мешковина	м ²	9,9	8,9	-	-
1.1-1-1266	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный, толь, марка ТВК-350, с крупнозернистой посыпкой	м ²	-	-	24,4	-
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4-6 мм	т	0,031	0,106	-	-
1.9-11-4	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 40 мм	м ²	28,5	20,7	-	7,71
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках					
0930110000	Арматура	т	1,5	3,2	-	1

5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	-	-
------------	--------------------------------------	----------------	-------	-------	---	---

Таблица 6-100. Устройство швов деформационных типа АКВАСТОП в бетонных и железобетонных конструкциях

Состав работ: 1. Сборка конструкции деформационного шва.

2. Приготовление цементного раствора (1-2).

3. Устройство выравнивающей подготовки из цементного раствора (1-2), пескобетона (3-4).

4. Установка конструкции деформационного шва с выверкой по горизонтали.

5. Сверление отверстий в бетоне перфоратором.

6. Стыковка резиновых профилей.

7. Крепление конструкций деформационного шва дюбель-гвоздями.

Измеритель: 100 м

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Марка ДШВ		Марка ДШН	
			35/10	35/5	50	20
			6-100-1	6-100-2	6-100-3	6-100-4
	Прямые затраты:	руб.	1294,70	1129,96	4376,65	3662,87
	заработная плата рабочих	руб.	1012,90	880,16	2885,29	2391,65

	эксплуатация машин	руб.	82,92	69,85	244,44	203,83
	в том числе: заработная плата	руб.	7,94	7,54	7,68	6,46
	материальные ресурсы	руб.	198,88	179,95	1246,92	1067,39
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	85,66	74,71	242,14	200,87
	Машины и механизмы					
2.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш-ч	0,37	0,36	0,2	0,17
2.1-30-78	Перфораторы, фирма "Hilti"	маш.-ч	28,52	23,16	100	83,33
	Материальные ресурсы					
1.1-1-118	Вода	м ³	0,1	0,1		
1.1-1-766	Песок для строительных работ, рядовой	м ³	0,4	0,4	-	-
1.1-1-1329	Цемент общестроительный, портландцемент общего назначения, марка 400	т	0,09	0,09	-	-

1.1-1-1621	Дюбель-гвоздь с цинкохроматированным покрытием, диаметр т 4,5 мм, длина 30-60 мм	т	0,0064	0,00544	0,0343	0,0286
1.3-1-15	Смеси бетонные, БСГ, песчаного бетона на обогащенном песке, класс прочности: В15 (М200)	м ³	-	-	1,02	0,9
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках					
5264222000	Конструкции швов деформационных	м	п	п	П	П

Раздел 2. Прочие работы

Таблица 6-3. Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков.

Измеритель: 100 м² площади горизонтальной проекции ростверка

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков
			6-3-1
	Прямые затраты:	руб.	2907,12
	заработная плата рабочих	руб.	975,04

	эксплуатация машин	руб.	40,79
	в том числе: заработная плата	руб.	9,45
	материальные ресурсы	руб.	1891,29
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	88,00
	Машины и механизмы		
	Прочие машины	руб.	40,79
	Материальные ресурсы		
	Прочие материалы	руб.	47,74
1.1-1-226	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 25-32 мм	м ³	0,32
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	0,42
1.9-11-4	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 40 мм	м ²	5,44

Таблица 6-4. Устройство подливки толщиной 20 мм.**Измеритель:** 100 м² подливки под оборудование

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Устройство подливки толщиной 20 мм	На каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать к поз. 6-4-1
			6-4-1	6-4-2
1.1-1-226	Прямые затраты:	руб.	796,92	211,34
	заработная плата рабочих	руб.	493,92	141,12
	эксплуатация машин	руб.	29,64	11,02
	в том числе: заработная плата	руб.	6,40	2,38
	материальные ресурсы	руб.	273,36	59,20
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,00	12,00
	Машины и механизмы			
	Прочие машины	руб.	29,64	11,02
	Материальные ресурсы			
	Прочие материалы	руб.	17,36	4,34
	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, толщина 25-32 мм сорт III,	м ³	0,1	0,02

1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м толщина 40-60 мм сорт III	м ³	0,04	0,01
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках			
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	2,04	1,02

Таблица 6-5. Укладка бетона по перекрытиям толщиной 100 мм**Измеритель: 100 м² перекрытий**

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Укладка бетона по перекрытиям толщиной 100 мм	На каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать к поз. 6-5-1
			6-5-1	6-5-2
	Прямые затраты:	руб.	509,95	42,67
	заработная плата рабочих	руб.	219,98	14,05
	эксплуатация машин	руб.	134,03	13,34
	в том числе: заработная плата	руб.	37,82	3,78
	материальные ресурсы	руб.	155,94	15,28
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,20	1,29

	Машины и механизмы			
2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,1	0,11
2.1-6-51	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1	0,06
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,027
	Материальные ресурсы			
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,0012	0,0001
1.1-1-226	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 25-32 мм	м ³	0,081	0,008
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках			
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	10,2	1,02

Таблица 6-6. Установка анкерных болтов, закладных деталей, армирование подстилающих слоев

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) (3, 4, 5).

4. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой, установка, выверка и закрепление собранного каркаса (5).

5. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном (1, 2).

Измеритель: 1 т

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Установка анкерных болтов				
			в готовые гнезда с заделкой		При бетонировании		
			длина		со связями из арматуры	на поддерживающие конструкции	в виде сваренных каркасов
			до 1 м	более 1 м			
			6-6-1	6-6-2	6-6-3	6-6-4	6-6-5
	Прямые затраты:	руб.	3654,08	2587,05	2170,49	522,12	591,17
	заработная плата рабочих	руб.	3355,29	2403,27	1404,20	393,89	367,71
	эксплуатация машин	руб.	48,79	43,78	50,53	61,85	193,78
	в том числе: заработная плата	руб.	12,89	11,58	11,36	14,86	48,16

	материальные ресурсы	руб.	250,00	140,00	715,76	66,38	29,68
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	289,00	207,00	118,00	33,10	30,90
	Машины и механизмы						
2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,23	0,21	0,2	0,34	0,85
2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	1,49	1,49	2,24
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	0,3	0,28	0,24	1,25
	Материальные ресурсы						
	Прочие материалы	руб.	250	140	190	52	8,1
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4-6 мм	т	-	-	0,002	0,002	0,003

1.3-4-4	Арматурные заготовки (стержни, хомуты и т.п.), не собранные в каркасы или сетки, углеродистая сталь общего назначения и арматурная сталь гладкая, класс А-I, диаметр 12-14 мм	т	-	-	0,09	-	-
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках						
1297020000	Болты анкерные	т	1	1	1	1	0,65
5261310000	Конструкции стальные из одного профиля	т	-	-	-	-	0,35

Таблица 6-6. (продолжение)

Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой.

2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением.

3. Установка поддерживающих конструкций кондукторных устройств, остающихся в теле бетона, с закреплением (6).

4. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей (7, 8, 9).

Измеритель: 1 т

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона	Установка закладных деталей весом			Армирование подстилающих слоев и набетонок
				до 4 кг	до 20 кг	более 20 кг	
			6-6-6	6-6-7	6-6-8	6-6-9	6-6-10
2.1-3-35	Прямые затраты:	руб.	979,79	2384,64	718,64	266,44	423,79
	заработная плата рабочих	руб.	536,35	2356,20	690,20	238,00	134,68
	эксплуатация машин	руб.	393,10	28,44	28,44	28,44	30,20
	в том числе: заработная плата	руб.	92,79	7,55	7,55	7,55	8,02
	материальные ресурсы	руб.	50,34	0,00	0,00	0,00	258,91
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,50	198,00	58,00	20,00	11,60
	Машины и механизмы						
	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,6	0,14	0,14	0,14	0,15

2 1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,09	-	-	-	-
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41	0,19	0,19	0,19	0,2
	Материальные ресурсы						
1.1-1-962	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, диаметр 1,1 мм	т	-	-	-	-	0,028
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4-6 мм	т	0,007	-	-	-	-
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках						
0930110000	Арматура	т	-	-	-	-	1
5261020000	Конструкции стальные решетчатые из	т	1	-	-	-	-

	нескольких профилей						
5264660000	Закладные и накладные детали	т	-	1	1	1	-

Таблица 6-7. Сварка арматуры ванным способом**Измеритель:** 100 шт. стыков

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Диаметр арматуры		
			до 25 мм	до 32 мм	до 40 мм
			6-7-1	6-7-2	6-7-3
	Прямые затраты:	руб.	566,95	883,88	1216,94
	заработная плата рабочих	руб.	240,41	306,43	360,61
	эксплуатация машин	руб.	93,16	142,30	180,24
	в том числе: заработная плата	руб.	5,61	7,91	9,67
	материальные ресурсы	руб.	233,38	435,15	676,09
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,20	18,10	21,30
	Машины и механизмы				

2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,9	21,8	27,9
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,09
Материальные ресурсы					
1.1-1-923	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) простые, масса 1,8 кг	т	0,0235	0,0424	0,067
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,01	0,02	0,03

Раздел 3. Подпорные стены и стены подвалов

Таблица 6-8. Устройство стен подвалов

Измеритель: 100 м³ в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Бетонных	Железобетонных, высота				
				до 3 м			до 6 м	
				толщина				
			до 300 мм	до 500 мм	до 1000 мм	до 300 мм	до 500 мм	
			6-8-1	6-8-2	6-8-3	6-8-4	6-8-5	6-8-6

	Прямые затраты:	руб.	9247,40	25642,85	17450,61	11634,64	27506,72	17817,49
	заработная плата рабочих	руб.	3509,82	10311,53	6790,24	5195,91	10632,69	7019,64
	эксплуатация машин	руб.	347,98	1044,93	784,85	593,49	1256,47	943,91
	в том числе: заработная плата	руб.	84,26	160,28	117,31	88,91	186,92	130,43
	материальные ресурсы	руб.	5389,60	14286,39	9875,52	5845,24	15617,56	9853,94
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	306,00	899,00	592,00	453,00	927,00	612,00
	Машины и механизмы							
2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,4	2,38	1,67	1,25	2,72	1,79
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	15,3	45	29,6	22,7	46,4	30,6

2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	70	56	42	91	77
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,08	3,42	2,5	1,87	4	2,69
2.1-30-26	Пилы ручные электрические	маш.-ч	0,8	1,84	1,28	0,75	2,1	1,25
	Материальные ресурсы							
1.1-1-57	Болты строительные черные с гайками и шайбами (10×100мм)	т	0,05	0,12	0,08	0,05	0,12	0,08
1.1-1-79	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 50-60 мм	м ³	0,07	0,19	0,12	0,07	0,19	0,12
1.1-1-118	Вода	м ³	0,077	0,223	0,134	0,067	0,223	0,134
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,043	0,086	0,051	0,026	0,086	0,051

1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	0,86	2,2	1,43	0,87	2,81	1,6
1.1-1-256	Известь негашеная комовая	т	0,026	0,074	0,045	0,022	0,074	0,045
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4-6 мм	т	-	0,1	0,08	0,06	0,13	0,11
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм	м ²	40	103	75	42	103	66
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках							
0930110000	Арматура	т	-	10,12	8,2	6	12,9	10,93
5745010000	Смеси бетонные. БСГ, тяжелого бетона	м ³	102	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица 6-8. (продолжение)

Измеритель: 100 м³ в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Железобетонных, высота					
			до 6 м		более 6 м			
			толщина					
			до 1000 мм	более 1000 мм	до 300 мм	до 500 мм	до 1000 мм	более 1000 мм
			6-8-7	6-8-8	6-8-9	6-8-10	6-8-11	6-8-12
	Прямые затраты:	руб.	12085,18	7813,76	27886,93	18568,43	12746,26	8701,64
	заработная плата рабочих	руб.	5425,31	4060,38	10885,03	7329,33	5551,48	4289,78
	эксплуатация машин	руб.	690,36	364,84	801,64	584,27	731,51	433,48
	в том числе: заработная плата	руб.	95,14	49,57	175,05	125,63	96,26	58,39
	материальные ресурсы	руб.	5969,51	3388,54	16200,26	10654,83	6463,27	3978,38
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	473,00	354,00	949,00	639,00	484,00	374,00
	Машины и механизмы							

2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,29	0,6	2,9	2,04	1,27	0,75
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	23,65	17,7	47,45	31,95	24,2	17,75
2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	56	28	10,5	9,8	63	35
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,92	1	4,34	3,09	1,9	1,13
2.1-30-26	Пилы ручные электрические Материальные ресурсы	маш.-ч	0,8	0,5	2,15	1,75	0,82	0,5
1.1-1-57	Болты строительные черные с гайками и шайбами (10×100мм)	т	0,05	0,03	0,12	0,08	0,05	0,03

1.1-1-79	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 50-60 мм	м ³	0,07	0,04	0,19	0,12	0,07	0,04
1.1-1-118	Вода	м ³	0,067	0,045	0,223	0,134	0,067	0,045
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,023	0,022	0,086	0,051	0,026	0,022
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	0,87	0,46	3,05	1,92	1,09	0,61
1.1-1-256	Известь негашеная комовая	т	0,022	0,015	0,074	0,045	0,022	0,015
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,08	0,04	0,15	0,14	0,09	0,05
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм	м ²	42	24	103	66	42	28
	Материальные ресурсы, не							

	учтенные в расценках							
0930110000	Арматура	т	7,81	4,5	14,99	13,67	8,99	5
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Раздел 4. Колонны**Таблица 6-9. Устройство колонн****Измеритель:** 100 м³ в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Бетонных			Железобетонных		
			высота до 4 м					
			периметр					
			до 2 м	до 3 м	более 3 м	до 2 м	до 3 м	более 3 м
			6-9-1	6-9-2	6-9-3	6-9-4	6-9-5	6-9-6
	Прямые затраты:	руб.	23277,87	16088,57	10593,64	25609,16	17606,53	12121,16
	заработная плата рабочих	руб.	11424,12	8074,88	5677,65	11928,80	8281,34	5792,35

	эксплуатация машин	руб.	599,79	415,97	316,36	1347,62	1161,07	1054,53
	в том числе: заработная плата	руб.	132,83	91,58	70,53	187,19	145,93	124,21
	материальные ресурсы	руб.	11253,96	7597,72	4599,63	12332,74	8164,12	5274,28
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	996,00	704,00	495,00	1040,00	722,00	505,00
	Машины и механизмы							
2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,19	1,48	1,13	2,61	1,91	1,54
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	54,37	38,43	27,07	56,77	39,41	25,3
2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	105	105	105

2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.- ч	3,29	2,24	1,7	3,92	2,86	2,33
2.1-30-26	Пилы ручные электрические	маш.- ч	1,9	1,3	0,78	1,9	1,14	0,7
	Материальные ресурсы							
1.1-1-77	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт II, толщина 50-60 мм	м ³	0,25	0,14	0,09	0,25	0,14	0,09
1.1-1-118	Вода	м ³	0,25	0,189	0,151	0,25	0,189	0,151
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,045	0,022	0,017	0,045	0,022	0,017
1.1-1-202	Доски хвойных пород, необрезные, длина 2-6,5 м, сорт II, толщина 40-60 мм	м ³	1,7	1,1	0,72	1,7	0,77	0,43
1.1-1-256	Известь негашеная комовая	т	0,084	0,063	0,05	0,084	0,063	0,05

1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4-6 мм	т	-	-	-	0,15	0,15	0,15
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм Материальные ресурсы, не учтенные в расценках	м ²	135	94	55	135	92	54
0930110000	Арматура	т	-	-	-	8,01	7,99	7,97
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	102	102	102	101,5	101,5	101,5

Таблица 6-9. (продолжение)

Измеритель: 100 м³ в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Железобетонных					
			высота до 6 м				высота более 6 м	
			периметр					
			до 2 м	до 3 м	до 4 м	более 4 м	до 2 м	до 3 м
			6-9-7	6-9-8	6-9-9	6-9-10	6-9-11	6-9-12
	Прямые затраты:	руб.	32237,68	22051,87	16566,50	13749,09	42149,43	24729,25
	заработная плата рабочих	руб.	17434,40	11447,06	7856,95	6331,44	23628,20	12387,60
	эксплуатация машин	руб.	1869,71	1641,23	1626,43	1548,78	2402,44	1850,01
	в том числе: заработная плата	руб.	221,83	173,29	167,01	149,60	246,39	179,18
	материальные ресурсы	руб.	12933,57	8963,58	7083,12	5868,87	16118,79	10491,64
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1520,00	998,00	685,00	552,00	2060,00	1080,00
	Машины и механизмы							

2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,86	2,02	1,89	1,6	2,9	1,93
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	76	49,9	34,25	27,6	103	54
2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	175	175	182	182	252	210
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,21	3,02	2,85	2,39	4,13	2,91
2.1-30-26	Пилы ручные электрические	маш.-ч	1,84	1,16	0,84	0,65	1,91	1,18
	Материальные ресурсы							
1.1-1-64	Бревна строительные окоренные, хвойных пород,	м ³	-	-	-	-	1,94	0,9

	длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II							
1.1-1-77	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт II, толщина 50-60 мм	м ³	0,25	0,14	0,1	0,1	0,25	0,14
1.1-1-118	Вода	м ³	0,25	0,183	0,151	0,129	0,25	0,189
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,045	0,022	0,017	0,02	0,125	0,05
1.1-1-202	Доски хвойных пород, необрезные, длина 2-6,5 м, сорт II, толщина 40-60 мм	м ³	1,6	0,84	0,6	0,44	1,8	0,9
1.1-1-256	Известь негашеная комовая	т	0,084	0,061	0,05	0,043	0,084	0,063
1.1-1-338	Катанка (проволока катаная) общего назначения (углеродистая) кипящая и полуспокойная, марка БСт0, БСт1кп-3кп, БСт1	т	-	-	-	-	0,077	0,071

	пс-3пс, диаметр 5,5-6,5 мм							
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4-6 мм	т	0,25	0,25	0,28	0,26	0,36	0,3
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм	м ²	135	92	67	50	135	92
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках							
0930110000	Арматура	т	12,6	12,6	12,8	13,1	18	15
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица 6-9. (продолжение)

Измеритель: 100 м³ в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Железобетонных, высота более 6 м, периметр		Со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметр до 2 м, при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн, %			
			до 4 м	более 4 м	до 10	до 25	до 40	более 40
			6-9-13	6-9-14	6-9-15	6-9-16	6-9-17	6-9-18
2.1-3-35	Прямые затраты:	руб.	18036,88	15605,21	27099,56	30176,36	36068,77	55283,99
	заработная плата рабочих	руб.	8613,97	7524,32	12846,40	14796,30	16746,20	27298,60
	эксплуатация машин	руб.	1785,62	1709,47	1625,08	1564,80	2220,61	2302,10
	в том числе: заработная плата	руб.	179,17	151,77	203,99	163,00	268,37	363,38
	материальные ресурсы	руб.	7637,29	6371,42	12628,08	13815,26	17101,96	25683,29
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	751,00	656,00	1120,00	1290,00	1460,00	2380,00
	Машины и механизмы							
2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу,	маш.-ч	2	1,48	2,69	2,93	3,5	5,46

	грузоподъемность до 10 т							
21-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.- ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.- ч	37,6	32,8	56	64,5	73	119
2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.- ч	203	210	147	168	210	140
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.- ч	2,99	2,23	4,05	0,92	5,2	8,17
2.1-30-26	Пилы ручные электрические	маш.- ч	0,86	0,62	1,83	1,98	2,46	4,17
	Материальные ресурсы							
1.1-1-77	Бруска хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт II, толщина 50-60 мм	м ³	0,1	0,1	0,27	0,3	0,38	0,49

1.1-1-118	Вода	м ³	0,154	0,129	0,302	0,339	0,427	0,556
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,026	0,02	0,056	0,061	0,067	0,09
1.1-1-202	Доски хвойных пород, необрезные, длина 2-6,5 м, сорт II, толщина 40-60 мм	м ³	0,61	0,39	1,67	1,77	2,2	4,2
1.1-1-256	Известь негашеная комовая	т	0,052	0,043	0,101	0,113	0,143	0,186
1.1-1-338	Катанка (проволока катаная) общего назначения (углеродистая) кипящая и полуспокойная, марка БСт0, БСт1кп-3кп, БСт1пс-3пс, диаметр 5,5-6,5 мм	т	0,061	0,063	-	-	-	-
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4-6 мм	т	0,29	0,3	0,21	0,24	0,3	0,2
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других	м ²	67	50	131	143	177	283

	конструкций из досок, толщина 25 мм							
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках							
0930110000	Арматура	т	14,6	14,8	10,4	11,9	14,7	10,9
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица 6-9. (продолжение)

Измеритель: 100 м³ в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром более 2 м, отношение объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн, %			
			до 10	до 25	до 40	более 40
			6-9-19	6-9-20	6-9-21	6-9-22
	Прямые затраты:	руб.	20825,05	24125,59	29977,97	49247,94
	заработная плата рабочих	руб.	9818,32	11011,20	13305,20	23398,80
	эксплуатация машин	руб.	1278,38	1460,82	1842,21	2127,50

	в том числе: заработная плата	руб.	156,42	183,23	232,01	325,07
	материальные ресурсы	руб.	9728,35	11653,57	14830,56	23721,64
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	856,00	960,00	1160,00	2040,00
	Машины и механизмы					
2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,02	2,41	3,08	4,81
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	42,8	48	58	102
2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	119	133	168	140
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,02	3,62	4,62	7,19
2.1-30-26	Пилы ручные электрические	маш.-ч	1,35	1,64	2,1	3,7
	Материальные ресурсы					

1.1-1-77	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт II, толщина 50-60 мм	м ³	0,2	0,22	0,28	0,37
1.1-1-118	Вода	м ³	0,209	0,235	0,295	0,385
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,035	0,039	0,046	0,052
1.1-1-202	Доски хвойных пород, необрезные, длина 2-6,5 м, сорт II, толщина 40-60 мм	м ³	1,24	1,5	1,9	3,4
1.1-1-256	Известь негашеная комовая	т	0,07	0,078	0,099	0,128
1.1-1-338	Катанка (проволока катаная) общего назначения (углеродистая) кипящая и полуспокойная, марка БСт0, БСт1кп-3кп, БСт1пс-3пс, диаметр 5,5-6,5 мм	т	0,087	0,098	0,124	0,161
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4-6 мм	т	0,17	0,19	0,24	0,2
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм	м ²	96	118	151	265

	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках					
0930110000	Арматура	т	8,4	9,32	11,9	8,96
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5

Раздел 5. Стены и перегородки

Таблица 6-10. Устройство стен и перегородок бетонных и легкобетонных.

Измеритель: 100 м³ в деле.

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Бетонных, высота, м, до					
			3					6
			толщина, мм, до					
			100	150	200	300	500	100
			6-10-1	6-10-2	6-10-3	6-10-4	6-10-5	6-10-6
	Прямые затраты:	руб.	81319,88	46657,96	30958,60	21121,97	15626,70	82571,91
	зарплата рабочих	руб.	28073,60	16866,80	11320,00	8025,88	5863,76	29205,60
	эксплуатация машин	руб.	428,94	257,85	182,48	138,86	99,44	439,25

	в том числе: заработная плата	руб.	55,64	33,30	24,63	19,85	13,73	56,09
	материальные ресурсы	руб.	52817,34	29533,31	19456,12	12957,23	9663,50	52927,06
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2480,00	1490,00	1000,00	709,00	518,00	2580,00
	Машины и механизмы							
2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.- ч	0,71	0,4	0,28	0,23	0,12	0,71
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.- ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.- ч	124	74,5	50	35,5	25,9	129
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.- ч	1,06	0,58	0,42	0,31	0,2	1,06
2.1-30-26	Пилы ручные электрические	маш.- ч	7,25	3,99	2,6	1,73	1,31	7,27

	Материальные ресурсы							
1.1-1-57	Болты строительные черные с гайками и шайбами (10×100 мм)	т	0,48	0,27	0,18	0,12	0,09	0,48
1.1-1-79	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 50-60 мм	м ³	0,73	0,41	0,27	0,18	0,14	0,73
1.1-1-118	Вода	м ³	0,618	0,412	0,309	0,206	0,124	0,619
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,256	0,17	0,128	0,086	0,051	0,256
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	8,99	4,76	3,09	2,05	1,54	9,05
1.1-1-256	Известь негашеная комовая	т	0,206	0,137	0,103	0,069	0,041	0,206
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и	м ²	395	225	147	98	74	395

	других конструкций из досок, толщина 25 мм							
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках							
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	102	102	102	102	102	102

Таблица 6-10. (продолжение)

Измеритель: 100 м³ в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Бетонных, высота, м, до					
			6					
			толщина, мм, до					
			150	200	300	500	1000	2000
			6-10-7	6-10-8	6-10-9	6-10-10	6-10-11	6-10-12
	Прямые затраты:	руб.	48168,89	32060,09	21839,12	16135,33	8727,90	5506,58
	заработная плата рабочих	руб.	17546,00	11886,00	8376,80	6112,80	3905,40	2920,56

	эксплуатация машин	руб.	264,12	187,69	141,99	101,73	78,86	65,39
	в том числе: заработная плата	руб.	33,58	24,85	19,99	13,83	12,28	10,74
	материальные ресурсы	руб.	30358,77	19986,40	13320,33	9920,80	4743,64	2520,63
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1550,00	1050,00	740,00	540,00	345,00	258,00
	Машины и механизмы							
2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,4	0,28	0,23	0,12	0,11	0,09
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	77,5	52,5	37	27	17,3	12,9
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,58	0,42	0,31	0,2	0,18	0,15

2.1-30-26	Пилы ручные электрические	маш.-ч	4,16	2,71	1,81	1,36	0,65	0,4
	Материальные ресурсы							
1.1-1-57	Болты строительные черные с ганками и шайбами (10×100 мм)	т	0,27	0,18	0,12	0,09	0,04	0,02
1.1-1-79	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 50-60 мм	м ³	0,41	0,27	0,18	0,14	0,07	0,04
1.1-1-118	Вода	м ³	0,412	0,309	0,206	0,124	0,061	0,031
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,1704	0,128	0,0856	0,0512	0,0256	0,0128
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	5,21	3,38	2,25	1,68	0,77	0,41
1.1-1-256	Известь негашеная комовая	т	0,137	0,103	0,069	0,041	0,021	0,01
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен,	м ²	225	147	98	74	37	20

	перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм							
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках							
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	102	102	102	102	102	102

Таблица 6-10. (продолжение)

Измеритель: 100 м³ в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Легкобетонных, высота, м					
			3			6		
			толщина, мм, до					
			150	200	300	150	200	300
			6-10-13	6-10-14	6-10-15	6-10-16	6-10-17	6-10-18
	Прямые затраты:	руб.	44553,43	29643,46	20237,57	45974,78	30676,41	20920,56
	заработная плата рабочих	руб.	15395,20	10414,40	7403,28	15961,20	10912,48	7720,24

	эксплуатация машин	руб.	246,63	175,22	133,06	251,80	179,81	135,99
	в том числе: заработная плата	руб.	33,24	24,56	19,60	33,47	24,76	19,72
	материальные ресурсы	руб.	28911,60	19053,84	12701,23	29761,78	19584,12	13064,33
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1360,00	920,00	654,00	1410,00	964,00	682,00
	Машины и механизмы							
2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,4	0,29	0,23	0,4	0,29	0,23
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	68	46	32,7	70,5	48,2	34,1
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,61	0,42	0,31	0,61	0,42	0,31

2.1-30-26	Пилы ручные электрические	маш.-ч	3,67	2,52	1,68	3,91	2,63	1,75
	Материальные ресурсы							
1.1-1-57	Болты строительные черные с гайками и шайбами (10×100 мм)	т	0,27	0,18	0,12	0,27	0,18	0,12
1.1-1-79	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 50-60 мм	м ³	0,41	0,27	0,18	0,42	0,27	0,18
1.1-1-118	Вода	м ³	0,412	0,309	0,206	0,412	0,309	0,206
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,17	0,128	0,086	0,1704	0,128	0,0856
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	4,42	2,87	1,91	4,87	3,16	2,11
1.1-1-256	Известь негашеная комовая	т	0,137	0,103	0,069	0,137	0,103	0,069
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов,	м ²	225	147	98	225	147	98

	колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм							
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках							
5745030000	Смеси бетонные, БСГ, легкого бетона на пористых заполнителях	м ³	102	102	102	102	102	102

Таблица 6-11. Устройство железобетонных стен и перегородок**Измеритель:** 100 м³ в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Высота до 3 м					Высота до 6 м
			толщина, мм					
			100	150	200	300	500	100
			6-11-1	6-11-2	6-11-3	6-11-4	6-11-5	6-11-6
	Прямые затраты:	руб.	86070,85	52642,42	40690,82	27734,17	20436,23	87159,10

	заработная плата рабочих	руб.	30624,90	20760,70	16058,00	11240,60	8212,52	31771,90
	эксплуатация машин	руб.	1334,09	1125,80	2209,77	1484,84	1103,56	1344,39
	в том числе: заработная плата	руб.	119,94	94,25	162,69	113,46	85,03	120,39
	материальные ресурсы	руб.	54111,86	30755,92	22423,05	15008,73	11120,15	54042,81
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2670,00	1810,00	1400,00	980,00	716,00	2770,00
	Машины и механизмы							
2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,19	0,84	1,22	0,89	0,65	1,19
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	133,5	90,5	70	49	35,8	138,5
2.1-13-14	Установки для сварки ручной	маш.-ч	126	119	287	189	140	126

	дуговой (постоянного тока)							
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.- ч	1,77	1,25	1,83	1,32	0,99	1,77
2.1-30-26	Пилы ручные электрические	маш.- ч	7,25	3,99	2,6	1,76	1,31	7,25
	Материальные ресурсы							
1.1-1-57	Болты строительные черные с гайками и шайбами (10×100 мм)	т	0,48	0,27	0,18	0,12	0,09	0,47
1.1-1-79	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 30-60 мм	м ³	0,73	0,41	0,27	0,18	0,14	0,73
1.1-1-118	Вода	м ³	0,618	0,412	0,309	0,206	0,124	0,618
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,256	0,17	0,128	0,086	0,051	0,256
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	8,99	4,76	3,1	2,11	1,55	9,05

1.1-1-256	Известь негашеная комовая	т	0,206	0,137	0,103	0,069	0,041	0,206
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,18	0,17	0,41	0,27	0,2	0,18
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм	м ²	395	225	147	98	74	395
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках							
0930110000	Арматура	т	9,1	8,5	20,4	13,6	10,1	9,1
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица 6-11. (продолжение)

Измеритель: 100 м³ в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Высотой до 6 м					Высотой более 6 м
			толщина, мм					
			150	200	300	500	1000	150
			8-117	6-11-8	В-11-9	6-11-10	6-11-11	6-11-12
	Прямые затраты:	руб.	53339,40	41702,31	28353,04	20929,86	14777,34	56991,14
	заработная плата рабочих	руб.	21448,90	16516,80	11584,70	8464,86	5276,20	21219,50
	эксплуатация машин	руб.	1131,98	2213,89	1487,93	1105,83	1882,03	1134,22
	в том числе: заработная плата	руб.	94,52	162,87	113,60	85,13	107,18	95,56
	материальные ресурсы	руб.	30758,52	22971,62	15280,41	11359,17	7619,11	34637,42
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1870,00	1440,00	1010,00	738,00	460,00	1850,00
	Машины и механизмы							
2.1-3-35	Краны на автомобильном	маш.-ч	0,84	1,22	0,89	0,65	0,35	0,86

	ходу, грузоподъемность до 10 т							
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	93,5	72	50,5	36,9	23	92,5
2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	119	287	189	140	280	119
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,25	1,83	1,32	0,99	0,52	1,28
2.1-30-26	Пилы ручные электрические	маш.-ч	3,99	2,6	1,76	1,31	0,66	4,05
	Материальные ресурсы							
1.1-1-57	Болты строительные черные с гайками и шайбами (10×100 мм)	т	0,27	0,18	0,12	0,09	0,04	0,28

1.1-1-79	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 50-60 мм	м ³	0,41	0,27	0,18	0,14	0,07	0,42
1.1-1-118	Вода	м ³	0,412	0,309	0,206	0,124	0,062	0,412
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,1704	0,128	0,0856	0,0512	0,0256	0,1704
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	4,76	3,4	2,26	1,68	0,77	6,77
1.1-1-256	Известь негашеная комовая	т	0,137	0,103	0,069	0,041	0,02	0,137
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,17	0,41	0,27	0,2	0,4	0,17
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм	м ²	225	147	98	74	37	225

	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках							
0930110000	Арматура	т	8,5	20,4	13,6	10,1	5,4	8,5
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица 6-11. (продолжение)**Измеритель: 100 м³ в деле**

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Высота более 6 м				
			толщина, мм				
			200	300	500	1000	2000
			6-11-13	6-11-14	6-11-15	6-11-16	6-11-17
	Прямые затраты:	руб.	43384,06	28445,95	21060,37	11658,12	7134,24
	заработная плата рабочих	руб.	16402,10	11584,70	8499,27	5299,14	3796,57
	эксплуатация машин	руб.	2218,36	1489,42	1110,51	623,10	329,45
	в том числе: заработная плата	руб.	164,26	113,95	86,28	49,27	31,50

	материальные ресурсы	руб.	24763,60	15371,83	11450,59	5735,88	3008,22
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1430,00	1010,00	741,00	462,00	331,00
	Машины и механизмы						
2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,25	0,89	0,67	0,37	0,28
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	71,5	50,5	37,1	23,1	16,6
2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	287	189	140	77	35
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,86	1,34	1,02	0,54	0,41
2.1-30-26	Пилы ручные электрические	маш.-ч	2,98	1,76	1,31	0,66	0,36
	Материальные ресурсы						

1.1-1-57	Болты строительные черные с гайками и шайбами (10×100 мм)	т	0,18	0,12	0,09	0,04	0,02
1.1-1-79	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 50-60 мм	м ³	0,27	0,18	0,14	0,07	0,04
1.1-1-118	Вода	м ³	0,309	0,206	0,124	0,061	0,031
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,128	0,0856	0,0512	0,0256	0,0128
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	4,38	2,31	1,73	0,88	0,48
1.1-1-256	Известь негашеная комовая	т	0,103	0,069	0,041	0,021	0,01
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,41	0,27	0,2	0,11	0,05
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм	м ²	147	98	74	37	20
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках						

0930110000	Арматура	т	20,4	13,6	10,1	5,1	2,71
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Раздел 6. Балки, пояса, перемычки, ригели

Таблица 6-12. Устройство железобетонных балок, перемычек

Измеритель: 100 м³ в деле (1-6, 9) за вычетом объема жесткой арматуры (7, 8)

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Устройство балок				
			Фундаментных	для перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки			
				до 6 м			более 6 м
				высота балок, мм			
				до 500	до 800	более 800	до 800
				6-12-1	6-12-2	6-12-3	6-12-4
	Прямые затраты:	руб.	42219,83	62671,10	49446,88	38714,14	49426,05
	заработная плата рабочих	руб.	12452,00	16300,80	13584,00	11433,20	18225,20

	эксплуатация машин	руб.	1055,24	1970,17	1767,79	1866,04	2005,35
	в том числе: заработная плата	руб.	91,71	164,42	144,96	146,93	160,46
	материальные ресурсы	руб.	28712,59	44400,13	34095,09	25414,90	29195,50
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1100,00	1440,00	1200,00	1010,00	1610,00
	Машины и механизмы						
2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,85	1,5	1,28	1,22	1,36
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	55	72	60	50,5	80,5
2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	119	238	217	238	245

2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.- ч	1,27	2,24	1,92	1,84	2,1
2.1-30-26	Пилы ручные электрические	маш.- ч	4,11	6,28	4,86	3,5	4,11
	Материальные ресурсы						
1.1-1-64	Бревна строительные окоренные, хвойных пород, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II	м ³	0,087	0,178	0,13	0,1	0,13
1.1-1-79	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 50-60 мм	м ³	5,53	9,56	6,46	4,06	4,95
1.1-1-92	Брусья хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт I-II, толщина 130-150 мм	м ³	0,88	1,51	1,02	0,64	0,78
1.1-1-118	Вода	м ³	0,285	0,235	0,171	0,137	0,171
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,095	0,067	0,045	0,038	0,036

1.1-1-226	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 25-32 мм	м ³	-	-	0,14	0,24	0,25
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	1,85	2,03	2	1,54	1,96
1.1-1-256	Известь негашеная комовая	т	0,095	0,079	0,057	0,046	0,057
1.1-1-338	Катанка (проволока катаная) общего назначения (углеродистая) кипящая и полуспокойная, марка БСт0, БСт1кп-3кп, БСт1пс-3пс, диаметр 5,5-6,5 мм	т	0,042	0,054	0,012	0,056	0,014
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,17	0,34	0,31	0,34	0,35
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок,	м ²	114,3	155	141	119	127

	перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм						
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках						
0930110000	Арматура	т	8,5	16,7	15,4	16,8	17,5
5745010000	Смеси бетонные, БСТ, тяжелого бетона	м ³	101,5	100	100	100	100

Таблица 6-12. (продолжение)

Измеритель: 100 м³ в деле (1-6,9) за вычетом объема жесткой арматуры (7, 8)

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Устройство балок			Устройство перемычек
			для пер- ий, подкр. и обвяз. на высоте от опорн., площадь более 6 м	с жесткой арматурой		
				высота балок, мм		
			более 800	до 900	более 900	
			6-12-6	6-12-7	6-12-8	
	Прямые затраты:	руб.	40257,26	29887,38	20229,31	60433,91
	заработная плата рабочих	руб.	14829,20	11772,80	7652,32	14829,20
	эксплуатация машин	руб.	1896,77	987,24	653,24	1389,37
	в том числе: заработная плата	руб.	148,27	75,28	52,23	118,24
	материальные ресурсы	руб.	23531,29	17127,34	11923,75	44215,34
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1310,00	1040,00	676,00	1310,00

	Машины и механизмы					
2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,22	0,56	0,4	1,1
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	65,5	52	33,8	65,5
2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	238	119	77	161
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,84	0,85	0,6	1,6
2.1-30-26	Пилы ручные электрические	маш.-ч	3,19	2,33	1,73	6,32
	Материальные ресурсы					

1.1-1-64	Бревна строительные окоренные, хвойных пород, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II	м ³	0,1	0,17	0,14	-
1.1-1-79	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 50-60 мм	м ³	3,39	-	-	8,6
1.1-1-92	Брусья хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт I-II, толщина 130-150 мм	м ³	0,54	-	-	1,4
1.1-1-118	Вода	м ³	0,137	0,228	0,183	0,231
1.1-1-132	Гвозди строительные		0,069	0,048	0,039	0,0635
1.1-1-226	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 25-32 мм	м ³	0,24	1,16	0,26	-
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	1,46	1,36	1,16	2,51

1.1-1-256	Известь негашеная комовая	т	0,046	0,076	0,061	0,077
1.1-1-338	Катанка (проволока катаная) общего назначения (углеродистая) кипящая и полуспокойная, марка БСт0, БСт1кп-3кп, БСт1пс-3пс, диаметр 5,5-6,5 мм	т	0,056	0,054	0,044	0,25
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,34	0,17	0,11	0,23
19-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм	м ²	119	173	130	183
0930110000	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках					
	Арматура	т	16,8	6	3,01	11,44

5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	100	101,5	101,5	101,5
------------	--------------------------------------	----------------	-----	-------	-------	-------

Таблица 6-13. Устройство поясов**Измеритель:** 100 м³ в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	В опалубке	Без опалубки
			6-13-1	6-13-2
	Прямые затраты:	руб.	20460,49	7968,29
	заработная плата рабочих	руб.	9702,00	4880,40
	эксплуатация машин	руб.	1354,47	1289,94
	в том числе: заработная плата	руб.	101,69	93,91
	материальные ресурсы	руб.	9404,02	1797,95
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	825,00	415,00
	Машины и механизмы			
2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,77	0,66

2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.- ч	0,25	0,25
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.- ч	41,25	20,8
2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.- ч	175	175
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.- ч	1,13	0,98
Материальные ресурсы				
1.1-1-118	Вода	м ³	0,12	-
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,037	-
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	0,81	-
1.1-1-256	Известь негашеная комовая	т	0,04	-
1.1-1-338	Катанка (проволока катаная) общего назначения (углеродистая) кипящая и полуспокойная, марка БСт0, БСт1кп-3кп, БСт1пс-3пс, диаметр 5,5-6,5 мм	т	0.25	-

1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,25	0,25
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм	м ²	77,9	-
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках			
0930110000	Арматура	т	12,5	12,5
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5

Таблица 6-14. Устройство засыпки фундаментных балок**Измеритель:** 100 м³ засыпки

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Песком	Гравием керамзитовым
			6-14-1	6-14-2
	Прямые затраты:	руб.	4830,33	4445,43
	заработная плата рабочих	руб.	2081,52	2069,76
	эксплуатация машин	руб.	2748,81	2375,67

	в том числе: заработная плата	руб.	674,18	586,78
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	177,00	176,00
	Машины и механизмы			
2.1-1-43	Бульдозеры гусеничные, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	14,8	10,03
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,6	12,7
2.1-10-5	Компрессоры с дизельным двигателем прицепные до 5 м ³ /мин	маш.-ч	8	8
2.1-30-1	Трамбовки пневматические	маш.-ч	16	16
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках			
5711230000	Гравий керамзитовый	м ³	-	115
5711401000	Песок природный для строительных работ	м ³	105	-

Раздел 7. Перекрытия

Таблица 6-15. Устройство перекрытий

Измеритель: 100 м³ в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Безбалочных толщина						П сталь балк монол. при сб ж/ перек площ. м ² пр толщ д м
			до 200 мм		более 200 мм		Ребристых		
			высота от опорной площади, м						
			до 6	более 6	до 6	более 6	до 6	более 6	
			6-15-1	6-15-2	6-15-3	6-15-4	6-15-5	6-15-6	6-15-7
	Прямые затраты:	руб.	45935,42	56052,81	28290,28	33570,34	56072,50	63294,16	4146
	заработная плата рабочих	руб.	9123,92	17659,20	6509,00	11320,00	14716,00	20376,00	1607
	эксплуатация машин	руб.	268,67	329,37	201,20	231,06	1497,60	1537,85	1392
	в том числе: заработная плата	руб.	54,36	55,87	41,12	40,84	123,15	124,15	112
	материальные ресурсы	руб.	36542,83	38064,24	21580,08	22019,28	39858,90	41380,31	2399

	Затраты труда рабочих	чел.-ч	806,00	1560,00	575,00	1000,00	1300,00	1800,00	1420
	Машины и механизмы								
2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,86	0,86	0,63	0,61	1,12	1,12	1
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,2
2.1-6-51	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	40,3	78	28,8	50	65	90	70,
2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	-	182	182	16
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,28	1,28	0,95	0,92	1,69	1,69	1,4
2.1-30-26	Пилы ручные электрические	маш.-ч	4,6	4,6	2,9	2,9	4,7	4,7	3,

	Материальные ресурсы								
1.1-1-79	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 50-60 мм	м ³	6,22	6,22	3,8	3,8	4,1	4,1	-
1.1-1-92	Брусья хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт I-II, толщина 130-150 мм	м ³	0,99	0,99	0,6	0,6	0,65	0,65	-
1.1-1-118	Вода	м ³	0,257	0,257	0,128	0,128	0,206	0,206	0,2
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,079	0,079	0,071	0,071	0,116	0,116	0,0
1.1-1-226	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 25-32 мм	м ³	0,53	0,53	0,32	0,31	0,88	0,88	1,9
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	2,61	2,75	1,6	1,64	3,39	3,53	4,4
1.1-1-256	Известь негашеная комовая	т	0,086	0,086	0,043	0,043	0,069	0,069	0,0

1.1-1-338	Катанка (проволока катаная) общего назначения (углеродистая) кипящая и полуспокойная, марка БСт0, БСт1кп-3кп, БСт1пс-3пс, диаметр 5,5-6,5 мм	т	-	-	-	-	0,037	0,037	0,
1.1-1-655	Мешковина	м ²	42,9	42,9	21,5	21,5	42,9	42,9	-
1.1-1-962	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0116	0,0116	0,0063	0,0063	-	-	-
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	-	-	-	-	0,26	0,26	0,2
1.6-1-271	Отдельные конструктивные элементы с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,11 до 0,5 т	т	0,5	0,6	0,24	0,28	0,64	0,74	-
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок,	м ²	86,1	86,1	52,6	50,6	144,2	144,2	152

	перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм								
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках								
0930110000	Арматура	т	7,66	7,66	6,63	6,63	12,69	12,69	11
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101

Таблица 6-15. (продолжение)

Измеритель: 100 м³ в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	По стальным балкам					Каналов
			и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью					
			до 5 м ²		более 5 м ²			
			приведенная толщина, мм, до					
			150	200	100	150	200	
			6-15-8	6-15-9	6-15-10	6-15-11	6-15-12	6-15-13

	Прямые затраты:	руб.	32127,16	22104,64	35324,04	27551,85	19936,61	24014,70
	заработная плата рабочих	руб.	13131,20	9293,72	11772,80	9531,44	7278,76	9214,48
	эксплуатация машин	руб.	1083,85	802,80	1389,49	1099,64	764,56	299,40
	в том числе: заработная плата	руб.	92,81	82,59	119,28	103,43	75,46	63,00
	материальные ресурсы	руб.	17912,11	12008,12	22161,75	16920,77	11893,29	14500,82
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1160,00	821,00	1040,00	842,00	643,00	814,00
	Машины и механизмы							
2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,92	1,05	1,2	1,15	0,86	1,08
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
2.1-6-51	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	58	41	52	42,1	32,2	40,7

2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	126	84	168	126	84	-
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,25	1,18	1,6	1,5	1,12	1,4
2.1-30-26	Пилы ручные электрические	маш.-ч	2,85	1,9	1,75	1,52	1,51	2,12
	Материальные ресурсы							
1.1-1-118	Вода	м ³	0,16	0,11	0,252	0,194	0,136	0,17
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,032	0,024	0,048	0,032	0,024	0,038
1.1-1-226	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 25-32 мм	м ³	1,44	0,96	1,1	0,85	0,6	0,66
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	3,36	2,24	3,37	2,6	1,83	3,02

1.1-1-256	Известь негашеная комовая	т	0,057	0,038	0,09	0,069	0,049	0,061
1.1-1-338	Катанка (проволока катаная) общего назначения (углеродистая) кипящая и полуспокойная, марка БСт0, БСт1кп-3кп, БСт1пс-3пс, диаметр 5,5-6,5 мм	т	0,133	0,1	0,2	0,133	0,1	0,0118
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,18	0,12	0,24	0,18	0,12	-
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм Материальные ресурсы, не учтенные в расценках	м ²	114,6	76,4	180	138,6	97,4	121,4
0930110000	Арматура	т	8,91	5,94	10,9	8,17	5,44	7,96

5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
------------	--------------------------------------	----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Раздел 8. Тоннели и проходные каналы

Таблица 6-16. Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов

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.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Устройство стен, днищ и перекрытий, отношение высоты к ширине					
			до 1			более 1		
			толщина стен, мм					
			до 300	до 500	более 500	до 300	до 500	более 500
			6-16-1	6-16-2	6-16-3	6-16-4	6-16-5	6-16-6

	Прямые затраты:	руб.	9403,57	7917,61	7334,91	12014,94	10265,21	8505,17
	заработная плата рабочих	руб.	4312,92	3803,52	3611,08	6833,04	5714,25	5004,48
	эксплуатация машин	руб.	1326,65	1085,83	1044,07	1606,28	1599,61	1153,03
	в том числе: заработная плата	руб.	127,53	102,48	100,04	152,41	183,53	108,84
	материальные ресурсы	руб.	3764,00	3028,26	2679,76	3575,62	2951,35	2347,66
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	381,00	336,00	319,00	568,00	475,00	416,00
	Машины и механизмы							
	Прочие машины	руб.	1262,25	1031,09	989,33	1529	1538,43	1091,85
2.1-6-51	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	40	34	34	48	38	38
	Материальные ресурсы							
	Прочие материалы	руб.	390,6	234,36	199,64	234,36	182,28	138,6
1.1-1-225	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт	м ³	0,17	0,13	0,11	0,06	0,05	0,03

	III, толщина 19-22 мм							
1.1-1-226	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 25-32 мм	м ³	0,07	0,06	0,05	0,06	0,05	0,03
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	0,15	0,13	0,11	0,18	0,14	0,11
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,23	0,19	0,18	0,28	0,24	0,2
1.3-1-37	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона на гранитном щебне, класс прочности: В10 (М150); ПЗ, фракция 5-20	м ³	0,58	0,47	0,38	0,36	0,28	0,21
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм	м ²	11,3	9,6	7,94	9,55	7,4	5,66

	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках							
0930110000	Арматура	т	11,8	9,34	9,3	14,01	19,95	10,02
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица 6-16. (продолжение)

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Устройство стен и днищ, отношение высоты к ширине					
			до 1			более 1		
			толщина стен, мм					
			до 300	до 500	более 500	до 300	до 500	более 500
			6-16-7	6-16-8	6-16-9	6-16-10	6-16-11	6-16-12
	Прямые затраты:	руб.	6344,00	5449,09	5027,97	10677,49	8483,80	7865,85
	заработная плата рабочих	руб.	4369,52	3792,20	3543,16	8667,68	7034,86	6485,50
	эксплуатация машин	руб.	711,44	618,83	622,64	1010,81	775,78	760,63

	в том числе: заработная плата	руб.	104,01	93,12	94,23	148,39	120,53	117,38
	материальные ресурсы	руб.	1263,04	1038,06	862,17	999,00	673,16	619,72
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	386,00	335,00	313,00	568,00	461,00	425,00
	Машины и механизмы							
	Прочие машины	руб.	640,6	562,48	566,29	930,31	716,21	701,06
2.1-6-51	Вибраторы поверхностные	маш.- ч	44	35	35	50	37	37
	Материальные ресурсы							
	Прочие материалы	руб.	347,2	303,8	208,32	190,96	130,2	104,16
1.1-1-225	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 19-22 мм	м ³	0,13	0,1	0,08	0,01	0,01	0,01
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,06	0,05	0,05	0,09	0,06	0,06
1.3-1-37	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого	м ³	0,45	0,35	0,27	0,26	0,17	0,12

	бетона на гранитном щебне, класс прочности: В10 (М150), ПЗ, фракция 5-20							
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках							
0930110000	Арматура	т	12,7	11,63	11,87	18,28	15,3	14,95
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Раздел 9. Бункеры

Таблица 6-17. Устройство бункеров общего назначения

Измеритель: 100 м³ в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Толщина стен 140 мм	На каждые 10 мм изменения толщины стен исключать или добавлять к 6-17-1	Толщина стен более 200 мм
			6-17-1	6-17-2	6-17-3
	Прямые затраты:	руб.	51081,23	1641,30	33935,21
	заработная плата рабочих	руб.	27511,60	731,96	14639,20

	эксплуатация машин	руб.	1877,45	11,21	2088,45
	в том числе; заработная плата	руб.	183,10	1,16	207,68
	материальные ресурсы	руб.	21692,18	898,13	17207,56
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2180,00	58,00	1160,00
	Машины и механизмы				
	Прочие машины Материальные ресурсы	руб.	1877,45	11,21	2088,45
	Прочие материалы	руб.	998,2	36,47	572,88
1.1-1-57	Болты строительные черные с гайками и шайбами (10×100 мм)	т	0,08	0,01	0,09
1.1-1-79	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 50-60 мм	м ³	0,17	0,01	0,78
1.1-1-92	Брусья хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт I-II, толщина 130-150 мм	м ³	0,01	-	0,11
1.1-1-226	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 25-32 мм	м ³	4,28	0,17	1,09

1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	2,59	0,1	2,33
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,28	-	0,35
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм	м ²	69,6	2,7	60
1.9-11-4	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 40 мм	м ²	-	-	4
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках				
0930110000	Арматура	т	13,9	-	17,61
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	-	100

Раздел 10. Сооружения водопровода и канализации

Таблица 6-18. Устройство стен и плоских днищ в сооружениях водопровода и канализации

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Устройство				
			стен и плоских днищ, толщина, мм,				Железобетонных констр. отстойников, резервуаров и прочих сооружений при днищах бункерного типа
			до 150	более 150	до 150	более 150	
			круглых сооружений		прямоугольных сооружений		
			6-18-1	6-18-2	6-18-3	6-18-4	6-18-5
	Прямые затраты:	руб.	36321,30	30743,88	21660,40	16762,30	44569,32
	заработная плата рабочих	руб.	19801,98	12884,85	15400,17	8026,83	30338,48
	эксплуатация машин	руб.	622,89	541,15	527,29	731,77	856,27
	в том числе: заработная плата	руб.	97,96	99,74	91,47	120,87	139,26
	материальные ресурсы	руб.	15896,43	17317,88	5732,94	8003,70	13374,57
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1606,00	1045,00	1249,00	651,00	2404,00
	Машины и механизмы						

	Прочие машины	руб.	585,88	541,15	527,29	554,5	856,27
2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,95	-	-	28,5	-
	Материальные ресурсы						
	Прочие материалы	руб.	2187,36	2031,12	3593,52	2543,24	2768,92
1.1-1-226	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 25-32 мм	м ³	3,4	3,8	0,27	-	4,6
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	4,05	4,56	0,9	0,92	1,2
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,012	-	-	0,068	-

1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм	м ²	-	-	-	54	-
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках						
0930110000	Арматура	т	10,8	11,8	9,9	14,6	16,6
5745090000	Смеси бетонные, БСГ, песчаного бетона на обогащенном песке	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица 6-18. (продолжение)

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Устройство			
			Фильтров и осветителей	песколовок		метантенков круглых
				круглых	прямоугольных	
			6-18-6	6-18-7	6-18-8	6-18-9
	Прямые затраты:	руб.	29867,81	49407,58	35910,74	25317,30
	заработная плата рабочих	руб.	11963,21	29555,01	23131,08	9996,93
	эксплуатация машин	руб.	850,36	602,97	495,49	1149,47
	в том числе: заработная плата	руб.	128,06	80,62	68,57	153,94
	материальные ресурсы	руб.	17054,24	19249,60	12284,17	14170,90
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1043,00	2397,00	1876,00	831,00
	Машины и механизмы					
	Прочие машины	руб.	615,87	602,97	495,49	651,87

2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	37,7	-	-	80
	Материальные ресурсы					
	Прочие материалы	руб.	2499,84	1892,24	5763,52	1189,16
1.1-1-65	Бревна строительные окоренные, хвойных пород, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт III	м ³	-	1,97	0,18	2,81
1.1-1-77	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт II, толщина 50-60 мм	м ³	0,39	-	-	-
1.1-1-79	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 50-60 мм	м ³	-	-	-	0,9
1.1-1-226	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 25-32 мм	м ³	0,28	4,63	2,47	2,4
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	5,08	4,14	1,03	2

1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,078	-	-	0,115
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм	м ²	53	-	-	-
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках					
0930110000	Арматура	т	13,8	6,3	7,3	15,8
5745090000	Смеси бетонные, БСГ, песчаного бетона на обогащенном песке	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица 6-19. Строительство подземной части насосных станций**Измеритель:** 100 м³ железобетона в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Днища, толщина, мм		Стены		
			до 400	более 400	круглые	прямоугольные, толщина, мм	
						до 300	более 300
			6-19-1	6-19-2	6-19-3	6-19-4	6-19-5

	Прямые затраты:	руб.	11341,07	6075,39	25609,99	18855,71	12154,42
	заработная плата рабочих	руб.	4533,90	2772,70	17114,04	10172,40	6820,80
	эксплуатация машин	руб.	667,44	388,54	1094,15	926,32	622,32
	в том числе: заработная плата	руб.	101,00	56,29	110,13	115,52	96,44
	материальные ресурсы	руб.	6139,73	2914,15	7401,80	7756,99	4711,30
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	381,00	233,00	1388,00	865,00	580,00
	Машины и механизмы						
	Прочие машины	руб.	427,35	236,77	503,87	505,23	440,7
2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Материальные ресурсы	маш.-ч	38,6	24,4	94,9	67,7	29,2
	Прочие материалы	руб.	1432,2	1432,2	1874,88	2977,24	1831,48
1.1-1-65	Бревна строительные окоренные, хвойных пород, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт III	м ³	0,9	0,2	1,1	0,3	0,2

1.1-1-226	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 25-32 мм	м ³	0,9	0,25	0,68	0,15	0,25
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	0,9	0,2	0,87	0,37	0,1
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,113	0,073	0,221	0,208	0,098
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм	м ²	-	-	-	35	23
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках						
0930110000	Арматура	т	12,1	6,7	9,6	12	11,7
5745090000	Смеси бетонные, БСГ, песчаного бетона на обогащенном песке	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица 6-20. Устройство отдельных конструкций емкостных сооружений**Измеритель:** 100 м³ железобетона в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Устройство				
			лотков			угловых участков стен в емкостных сооружениях	днищ при стенах из сборных железобетонных панелей плоских
			в сооружениях	между сооружениями, толщина стен, мм			
				до 100	более 100		
			6-20-1	6-20-2	6-20-3	6-20-4	6-20-5
	Прямые затраты:	руб.	55340,51	35630,96	31251,81	51835,36	13135,34
	заработная плата рабочих	руб.	33598,80	15523,20	11795,28	15338,25	6599,56
	эксплуатация машин	руб.	643,43	437,53	407,25	955,48	380,18
	в том числе: заработная плата	руб.	88,93	68,87	69,66	116,70	69,53
	материальные ресурсы	руб.	21098,28	19670,23	19049,28	35541,63	6155,60
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2440,00	1320,00	1003,00	1275,00	583,00

	Машины и механизмы						
	Прочие машины	руб.	643,43	437,53	407,25	559,27	357,17
2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	63,7	3,7
	Материальные ресурсы						
	Прочие материалы	руб.	2178,68	3697,68	2768,92	4912,88	1466,92
1.1-1-65	Бревна строительные окоренные, хвойных пород, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт III	м ³	3,4	2,85	2,9	-	0,58
1.1-1-79	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 50-60 мм	м ³	-	-	-	0,56	-
1.1-1-226	Доски хвойных пород,	м ³	6,4	5,4	5,5	-	1,19

	обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 25-32 мм						
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	2,7	2,29	2,34	6	1,13
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	-	-	-	-	0,008
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен, перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм	м ²	-	-	-	300	-
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках						
0930110000	Арматура	т	6,6	5,7	5,9	11,6	9

5745090000	Смеси бетонные, БСГ, песчаного бетона на обогащенном песке	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
------------	---	----------------	-------	-------	-------	-------	-------

Таблица 6-20. (продолжение)

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Устройство			
			днищ при стенах из сборных железобетонных панелей		бетонной подготовки под днище бункерного типа	плоского железобетонного днища
			бункерного типа			при стенах из сборных железобетонных панелей с опорной пятой
			круглых	прямоугольных		
			6-20-6	6-20-7	6-20-8	6-20-9
	Прямые затраты:	руб.	36386,42	38861,79	16253,77	15397,28
	заработная плата рабочих	руб.	21302,56	17493,00	3934,21	3175,12
	эксплуатация машин	руб.	669,28	905,48	122,26	324,58

	в том числе зарботная плата	руб.	113,57	127,41	19,84	63,69
	материальные ресурсы	руб.	14414,58	20463,31	12197,30	11897,58
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1688,00	1470,00	343,00	284,00
	Машины и механизмы					
	Прочие машины	руб.	669,28	655,44	122,26	299,7
2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.- ч	-	40,2	-	4
	Материальные ресурсы					
	Прочие материалы	руб.	1909,6	998,2	43,4	583,31
1.1-1-65	Бревна строительные окоренные, хвойных пород, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт III	м ³	2,56	4,39	2,5	-

1.1-1-226	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 25-32 мм	м ³	4,6	6,04	4,54	0,26
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	1,3	2,72	1,19	5,9
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	-	0,07	-	0,007
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках					
0930110000	Арматура	т	12,3	11,2	-	7,6
5745090000	Смеси бетонные, БСГ, песчаного бетона на обогащенном песке	м ³	101,5	101,5	102	101,5

Раздел 11. Выполнение прочих работ в емкостных сооружениях**Таблица 6-21. Обработка поверхности емкостных сооружений**

Состав работ: 1. Пескоструйная обработка бетонной поверхности с сушкой и просеиванием песка (1. 2)

2. Подготовка поверхности под торкрет с промывкой (2).

3. Нанесение раствора цемент-пушкой (2, 3).

4. Выравнивание торкретированной поверхности (2).

Измеритель: 100 м² поверхности

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом	Торкретирование поверхности		Железнение поверхности
				толщина слоя до 20 мм	добавляется на каждые 5 мм	
			6-21-1	6-21-2	6-21-3	6-21-4
	Прямые затраты:	руб.	1639,50	3367,46	175,20	401,61
	заработная плата рабочих	руб.	564,24	1298,60	90,11	364,72
	эксплуатация машин	руб.	1067,21	2046,67	79,62	2,01
	в том числе: заработная плата	руб.	313,22	575,84	17,93	0,47

	материальные ресурсы	руб.	8,05	22,19	5,47	34,88
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,71	102,90	7,14	28,90
	Машины и механизмы					
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,64	0,1	-
2.1-6-34	Растворонасосы, производительность до 3 м ³ /ч	маш.-ч	-	4,8	-	-
2.1-6-55	Цемент-пушки	маш.-ч	-	9	1,48	-
2.1-10-1	Компрессоры автомобильные, производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	16	25	-	-
2.1-14-9	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	16	16	-	-
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,1	7,34	0,85	0,027
	Материальные ресурсы					

1.1-1-115	Ветошь	кг	5	5	1,2	5
1.1-1-118	Вода	м ³		2	0,5	0,5
1.1-1-1329	Цемент общестроительный, портландцемент общего назначения, марка 400	т	-	-	-	0,07
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках					
5711430000	Песок обогащенный	м ³	3	5,85	0,95	-
5733120000	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	-	1,1	0,37	-
5745510000	Растворы готовые кладочные тяжелые цементные марки 100	м ³	-	0,6	-	-

Таблица 6-22. Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях**Состав работ:** 1. Устройство прокладки из досок (1, 2).

2. Установка прокладок с конопаткой швов прядью (1, 2).

3. Установка прокладок с нагнетанием тиоколового герметика (3).

4. Зачеканка швов (1, 2, 3).

Измеритель: 100 м шва

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	С применением		
			резиновых прокладок	стальных листов	герметика
			6-22-1	6-22-2	6-22-3
	Прямые затраты:	руб.	1878,80	1584,23	271,03
	заработная плата рабочих	руб.	977,47	676,20	271,03
	эксплуатация машин	руб.	3,72	10,42	0,00
	в том числе: заработная плата	руб.	0,88	2,46	0,00
	материальные ресурсы	руб.	897,61	897,61	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	73,00	50,50	21,70
	Машины и механизмы				
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.- ч	0,05	0,14	-
	Материальные ресурсы				
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	0,41	0,41	-

1.1-1-740	Пакия пропитанная	кг	15	15	-
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках				
0256310000	Битумы нефтяные изоляционные	т	0,32	0,32	-
0963000000	Сталь листовая горячекатаная жаростойкая (нержавеющая) 12×17, толщиной 1,5 мм	т	-	0,6	-
2512940000	Резина листовая	кг	360	-	-
2513900000	Герметик	т	-	-	0,184
2531600000	Прокладки уплотнительные	кг	-	-	П

Таблица 6-23. Загрузка фильтров в емкостных сооружениях**Состав работ:** 1. Загрузка и разравнивание.**Измеритель:** 100 м³ загрузки

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Песком	Гравием	Щебнем	Углем
			6-23-1	6-23-2	6-23-3	6-23-4
	Прямые затраты:	руб.	3426,57	3366,89	3352,46	5674,30

	заработная плата рабочих	руб.	1600,45	1724,11	1724,11	1741,49
	эксплуатация машин	руб.	1529,46	1543,89	1529,46	3537,27
	в том числе: заработная плата	руб.	398,18	392,83	398,18	944,80
	материальные ресурсы	руб.	296,66	98,89	98,89	395,54
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	156,60	168,70	168,70	170,40
	Машины и механизмы					
2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	6,9	5,54	6,9	19,7
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,3	13,4	11,3	20,9
	Материальные ресурсы					
1.1-1-79	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 50-60 мм	м ³	0,12	0,04	0,04	0,16
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках					
0320310000	Антрацит дробленый для загрузки фильтра	т	-	-	-	190

5711130000	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 200 фракции 10(15)-20(25) мм	м ³	-	-	103	-
5711200000	Гравий для строительных работ марки ДР 12 фракции 5-20(25) мм	м ³	-	103	-	-
5711400000	Песок для строительных работ природный обогащенный	м ³	103	-	-	-

Таблица 6-24. Испытание и дезинфекция емкостей

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

2. Дезинфекция емкости (хлорирование) с последующей двукратной промывкой (2).

Измеритель: 100 м³ емкости

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Испытание емкостей на водонепроницаемость	Дезинфекция емкостей для питьевой воды
			6-24-1	6-24-2
	Прямые затраты:	руб.	1001,30	2633,42
	заработная плата рабочих	руб.	83,42	174,90
	эксплуатация машин	руб.	1,58	3,18

	в том числе: заработная плата	руб.	0,52	0,78
	материальные ресурсы	руб.	916,30	2455,34
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,87	16,50
	Машины и механизмы			
	Прочие машины	руб.	1,58	3,18
	Материальные ресурсы			
	Прочие материалы	руб.	32,55	10,71
1.1-1-118	Вода	м ³	125	332
1.1-1-258	Известь хлорная	т		0,03

Таблица 6-25. Устройство одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен

Измеритель: 100 м³ в деле

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Устройство водосборочного бассейна одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен		Устройство конструкций машинного зала	Устройство башен с перекрытиями	Устройство розет одновентиляторных и секционных градирен
			при сборных стенах	с монолитными стенами и розетой	одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен		
			6-25-1	6-25-2	6-25-3	6-25-4	
	Прямые затраты:	руб.	11203,46	24013,09	27886,87	50552,56	16915,92
	заработная плата рабочих	руб.	5618,01	12390,90	10574,37	22135,20	6905,22
	эксплуатация машин	руб.	1096,77	932,57	886,97	1003,32	469,14
	в том числе: заработная плата	руб.	188,30	173,74	134,23	103,87	69,67
	материальные ресурсы	руб.	4488,68	10689,62	16425,53	27414,04	9541,56
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	467,00	1030,00	879,00	1840,00	574,00
	Машины и механизмы						

2.1-3-35	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,57	2,44	1,74	1,07	0,9
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	58,8	53,01	43,06	59,09	40,62
2.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	53,1	33,79	57,93	97,46	25,65
2.1-18-7	Автомобили грузовые бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,14	4,88	3,48	2,14	1,79
2.1-30-26	Пилы ручные электрические	маш.-ч	0,6	1,48	2,3	12,9	1,46
	Материальные ресурсы						
1.1-1-57	Болты строительные черные с гайками и шайбами (10×100 мм)	т	0,02	0,07	0,09	0,04	0,03
1.1-1-79	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м,	м ³	0,04	0,11	0,7	0,15	1,43

	сорт III, толщина 50-60 мм						
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,022	0,06	0,104	0,197	0,059
1.1-1-226	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 25-32 мм	м ³	0,01	0,36	0,77	5,24	1,17
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	0,67	1,73	2,55	7,18	1,19
1.1-1-341	Катанка (проволока катаная) общего назначения (углеродистая) спокойная, марка БСт1сп-3сп, диаметр 5,5-6,5 мм	т	0,0146	0,019	0,0234	0,0331	0,005
1.1-1-1566	Электроды, марка Э-42, 46, 50, диаметр 4 - 6 мм	т	0,11	0,07	0,12	0,19	0,05
1.9-11-3	Щиты деревянные для фундаментов, колонн, балок, перекрытий, стен,	м ²	29,4	71,7	88,2	13,5	6,38

	перегородок и других конструкций из досок, толщина 25 мм						
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках						
0930110000	Арматура	т	11,92	9,67	6,04	9,35	4,65
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Раздел 12. Приготовление бетонов и растворов в построечных условиях

Таблица 6-26. Приготовление тяжелого бетона

Измеритель: 100 м³ бетона

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	На гравии						На щебне
			класс						
			B3, 5-B5	B7,5	B10	B15	B20	B25	B3, 5-B5
			6-26-1	6-26-2	6-26-3	6-26-4	6-26-5	6-26-6	6-26-7
	Прямые затраты:	руб.	4764,88	4719,62	4718,16	4701,37	4696,88	4694,57	4672,68

	заработная плата рабочих	руб.	2728,74	2728,74	2728,74	2728,74	2728,74	2728,74	2728,74
	эксплуатация машин	руб.	1894,74	1849,48	1848,02	1831,23	1823,20	1817,36	1795,47
	в том числе: заработная плата	руб.	644,64	634,16	633,82	629,94	628,08	626,73	621,66
	материальные ресурсы	руб.	141,40	141,40	141,40	141,40	144,94	148,47	148,47
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	267,00	267,00	267,00	267,00	267,00	267,00	267,00
	Машины и механизмы								
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	17,46	16,84	16,82	16,59	16,48	16,4	16,1
2.1-6-21	Бетоносмесители передвижные, емкость до 5 м ³	маш.-ч	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3
	Материальные ресурсы								
1.1-1-118	Вода	м ³	20	20	20	20	20,5	21	21
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках								

5711130000	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 400, фракции 10(15)-20(25) мм	м ³	-	-	-	-	-	-	78
5711200000	Гравий для строительных работ фракции (3)5-20(25) мм	м ³	72	77	77	76	76	76	-
5711430000	Песок обогащенный	м ³	67	54	53	50	47	43	63
5735100000	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 300	т	16,5	20,4	-	-	-	-	17,5
5735100000	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 400	т	-	-	22,4	27,5	32,6	38,2	-

Таблица 6-26. (продолжение)

Измеритель: 100 м³ бетона

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	На щебне, класс						
			B7,5	B10	B15	B20	B25	B27,5	B30
			6-26-8	6-26-9	6-26-10	6-26-11	6-26-12	6-26-13	6-26-14
	Прямые затраты:	руб.	4674,14	4672,68	4656,61	4651,38	4646,89	4648,35	4637,41

	заработная плата рабочих	руб.	2728,74	2728,74	2728,74	2728,74	2728,74	2728,74	2728,74
	эксплуатация машин	руб.	1796,93	1795,47	1779,40	1770,64	1762,61	1764,07	1753,13
	в том числе: заработная плата	руб.	621,99	621,66	617,94	615,91	614,05	614,39	611,85
	материальные ресурсы	руб.	148,47	148,47	148,47	152,00	155,54	155,54	155,54
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	267,00	267,00	267,00	267,00	267,00	267,00	267,00
	Машины и механизмы								
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 г	маш.-ч	16,12	16,1	15,88	15,76	15,65	15,67	15,52
2.1-6-21	Бетоносмесители передвижные, емкость до 5 м ³	маш.-ч	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3
	Материальные ресурсы								
1.1-1-118	Вода	м ³	21	21	21	21,5	22	22	22
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках								

5711130000	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 400, фракции 10(15)-20(25) мм	м ³	80	80	80	80	80	80	80
5711430000	Песок обогащенный	м ³	58	57	53	50	47	47	44
5735100000	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 300	т	21,4	-	-	-	-	-	-
5735100000	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 400	т	-	23,5	28,6	33,2	38,2	-	-
5735100000	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 500	т	-	-	-	-	-	38,8	42,8

Таблица 6-27. Приготовление легкого бетона**Измеритель: 100 м³ бетона**

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Конструкционно-теплоизоляционный					Конструкционный
			класс					
			B3,5	B5	B7,5	B10	B15	B20
			6-27-1	6-27-2	6-27-3	6-27-4	6-27-5	6-27-6

	Прямые затраты:	руб.	5280,16	5281,85	5285,00	5335,06	5351,85	5363,76
	заработная плата рабочих	руб.	2728,74	2728,74	2728,74	2728,74	2728,74	2728,74
	эксплуатация машин	руб.	2325,18	2333,94	2344,16	2429,57	2446,36	2465,34
	в том числе: заработная плата	руб.	863,01	865,04	867,41	887,18	891,07	895,46
	материальные ресурсы	руб.	226,24	219,17	212,10	176,75	176,75	169,68
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	267,00	267,00	267,00	267,00	267,00	267,00
	Машины и механизмы							
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	18,46	18,58	18,72	19,89	20,12	20,38
2.1-6-21	Бетоносмесители передвижные, емкость до 5 м ³	маш.-ч	32	32	32	32	32	32
	Материальные ресурсы							
1.1-1-118	Вода	м ³	32	31	30	25	25	24

	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках							
5711230000	Гравий керамзитовый фракции 5-10 мм, марки по насыпной плотности 350, марки по прочности П-50	м ³	90,9	89,9	88,9	96	93,9	92,9
5712700000	Песок керамзитовый марки по насыпной плотности 800	м ³	51,5	52,5	53,6	97,9	95,8	94,8
5735100000	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 400	т	22,4	25,5	28,6	30,6	37,7	43,4

Таблица 6-27. (продолжение)

Измеритель: 100 м³ бетона

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Конструкционный				
			класс				
			B25	B27,5	B30	B35	B40
			6-27-7	6-27-8	6-27-9	6-27-10	6-27-11
	Прямые затраты:	руб.	5229,21	5243,04	5297,06	5225,79	5275,93

	заработная плата рабочих	руб.	2728,74	2728,74	2728,74	2728,74	2728,74
	эксплуатация машин	руб.	2323,72	2358,76	2412,78	2327,37	2370,44
	в том числе: заработная плата	руб.	862,68	870,79	883,29	863,52	873,49
	материальные ресурсы	руб.	176,75	155,54	155,54	169,68	176,75
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	267,00	267,00	267,00	267,00	267,00
	Машины и механизмы						
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	18,44	18,92	19,66	18,49	19,08
2.1-6-21	Бетоносмесители передвижные, емкость до 5 м ³	маш.-ч	32	32	32	32	32
	Материальные ресурсы						
1.1-1-118	Вода	м ³	25	22	22	24	25
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках						

5711230000	Гравий керамзитовый фракции 5-10 мм, марки по насыпной плотности 350, марки по прочности П-50	м ³	76,8	78,8	81,8	68,7	72,7
5712700000	Песок керамзитовый марки по насыпной плотности 800	м ³	78,3	80,3	83,4	70	74,2
5735100000	Портландцемент общестроительного назначения, бездобавочный, марка 600	т	-	-	-	-	57,2
5735100000	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 500	т	42,8	44,9	50	59,2	-

Таблица 6-28. Приготовление растворов**Измеритель:** 100 м³ раствора

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Цементно-известковых кладочных тяжелых						
			марка						
			10	25	50	75	100	150	200
			6-28-1	6-28-2	6-28-3	6-28-4	6-28-5	6-28-6	6-28-7
	Прямые затраты:	руб.	5426,79	5365,20	5264,42	5162,64	5181,62	5070,58	4964,92

	заработная плата рабочих	руб.	2452,80	2401,70	2360,82	2289,28	2289,28	2217,74	2156,42
	эксплуатация машин	руб.	2613,42	2617,07	2578,38	2583,49	2602,47	2605,39	2589,33
	в том числе: заработная плата	руб.	664,30	665,15	656,19	657,37	661,77	662,44	658,73
	материальные ресурсы	руб.	360,57	346,43	325,22	289,87	289,87	247,45	219,17
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	240,00	235,00	231,00	224,00	224,00	217,00	211,00
	Машины и механизмы								
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	15,37	15,42	14,89	14,96	15,22	15,26	15,04
2.1-6-27	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч	31	31	31	31	31	31	31
	Материальные ресурсы								
1.1-1-118	Вода	м ³	51	49	46	41	41	35	31
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках								

5711430000	Песок обогащенный	м ³	131	130	124	123	123	120	115
5735100000	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 300	т	8,1	13,3	-	-	-	-	-
5735100000	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 400	т	-	-	17,8	24,5	30,6	41,4	51
5744110000	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	13,8	12,2	10,6	8,1	7,9	5,5	3,4

Таблица 6-28. (продолжение)

Измеритель: 100 м³ раствора

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Цементных кладочных тяжелых					
			марка					
			25	50	75	100	150	200
			6-28-8	6-28-9	6-28-10	6-28-11	6-28-12	6-28-13
	Прямые затраты:	руб.	4840,63	4834,98	4838,63	4833,52	4822,80	4810,62
	заработная плата рабочих	руб.	2054,22	2054,22	2054,22	2054,22	2054,22	2054,22

	эксплуатация машин	руб.	2538,96	2561,59	2565,24	2560,13	2556,48	2551,37
	в том числе: заработная плата	руб.	647,07	652,30	653,15	651,97	651,12	649,94
	материальные ресурсы	руб.	247,45	219,17	219,17	219,17	212,10	205,03
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	201,00	201,00	201,00	201,00	201,00	201,00
	Машины и механизмы							
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	14,35	14,66	14,71	14,64	14,59	14,52
2.1-6-27	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч	31	31	31	31	31	31
	Материальные ресурсы							
1.1-1-118	Вода	м ³	35	31	31	31	30	29
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках							
5711430000	Песок обогащенный	м ³	125	124	121	121	116	112
5735100000	Шлакопортландцемент общестроительного и	т	13,6	23,2	31,9	-	-	-

	специального назначения, марка 300							
5735100000	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 400	т	-	-	-	30,4	41,6	49,9

Таблица 6-28. (продолжение)

Измеритель: 100 м³ раствора

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Приготовление раствора, используемого при монтаже сборных железобетонных конструкций, из сухой смеси
			6-28-14
	Прямые затраты:	руб.	4173,23
	заработная плата рабочих	руб.	1445,11
	эксплуатация машин	руб.	2551,37
	в том числе: заработная плата	руб.	649,94
	материальные ресурсы	руб.	176,75
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	141,40
	Машины и механизмы		

2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	14,52
2.1-6-27	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч	31
1.1-1-118	Материальные ресурсы Вода	м ³	25
5745110000	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках Смеси сухие монтажно-кладочные	т	170

Таблица 6-29. Приготовление тяжелых отделочных растворов**Измеритель:** 100 м³ раствора

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Известковых			Цементных	
			состав				
			1:2	1:2,5	1:3	1:1	1:2
			6-29-1	6-29-2	6-29-3	6-29-4	6-29-5
	Прямые затраты:	руб.	9393,95	8906,07	8793,34	4631,97	4747,19

	заработная плата рабочих	руб.	5774,30	5375,72	5273,52	2054,22	2054,22
	эксплуатация машин	руб.	2304,63	2342,59	2367,41	2266,67	2445,52
	в том числе: заработная плата	руб.	592,82	601,60	607,35	584,03	625,43
	материальные ресурсы	руб.	1315,02	1187,76	1152,41	311,08	247,45
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	565,00	526,00	516,00	201,00	201,00
	Машины и механизмы						
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,14	11,66	12	10,62	13,07
2.1-6-27	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч	31	31	31	31	31
	Материальные ресурсы						
1.1-1-118	Вода	м ³	186	168	163	44	35
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках						
5711430000	Песок обогащенный	м ³	78	86	90	68	98

5735100000	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 300	т	-	-	-	71,4	52
5744110000	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	58	50	48	-	-

Таблица 6-29. (продолжение)

Измеритель: 100 м³ раствора

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Цементных	Цементно-известковых				
			состав					
			1:3	1:1:6	1:1:8	1:1:9	1:3:12	
			6-29-6	6-29-7	6-29-8	6-29-9	6-29-10	
	Прямые затраты:	руб.	4801,17	5403,63	5259,24	5264,81	5526,97	
	заработная плата рабочих	руб.	2054,22	2452,80	2350,60	2330,16	2565,22	
	эксплуатация машин	руб.	2520,71	2484,21	2491,51	2531,66	2382,01	
	в том числе: заработная плата	руб.	642,84	634,39	636,08	645,38	610,73	
	материальные ресурсы	руб.	226,24	466,62	417,13	402,99	579,74	

	Затраты труда рабочих	чел.-ч	201,00	240,00	230,00	228,00	251,00
	Машины и механизмы						
2.1-4-12	Погрузчики на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	14,1	13,6	13,7	14,25	12,2
2.1-6-27	Растворосмесители передвижные, емкость до 150 л	маш.-ч	31	31	31	31	31
	Материальные ресурсы						
1.1-1-118	Вода	м ³	32	66	59	57	82
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках						
5711430000	Песок обогащенный	м ³	111	110	114	120	100
5735100000	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения, марка 300	т	41,8	20,4	15,3	14,3	9,2
5744110000	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	-	14	10,5	9,5	18

Раздел 14. Укладка бетона методом "стена в грунте"**Таблица 6-39. Укладка бетона методом "стена в грунте" с применением вертикально перемещающейся трубы под глинистым раствором****Измеритель: 1 м³**

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Укладка бетона методом "стена в грунте"
			6-39-1
	Прямые затраты:	руб.	64,19
	заработная плата рабочих	руб.	11,34
	эксплуатация машин	руб.	52,85
	в том числе: заработная плата	руб.	10,57
	материальные ресурсы	руб.	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,93
	Машины и механизмы		
	Прочие машины	руб.	52,85
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках		

5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	1,12
------------	--------------------------------------	----------------	------

Раздел 15. Кирпичная кладка при возведении зданий из монолитного железобетона

Таблица 6-57. Устройство наружных самонесущих стен из кирпича на перекрытиях под последующее утепление фасада в зданиях из монолитного бетона

Состав работ: 1. Натягивание причалки.

2. Подача и раскладка кирпича.
3. Перелопачивание, расстилка и разравнивание раствора.
4. Кладка стен с выкладкой всех усложнений кладки, подбором, околкой и отеской кирпича.
5. Заделка балочных гнезд.
6. Сверление отверстий под анкера перфоратором.
7. Установка анкеров.
8. Замоноличивание отверстий раствором после установки анкеров.
9. Установка антисептированных пробок (2, 4).
10. Установка перемычек (2, 4).
11. Заделка кирпичом некратных мест с дополнительной рубкой (2, 4).
12. Армирование сеткой.
13. Зачеканка паклей, смоченной в гипсовом растворе стыка между стеной и перекрытием.

Измеритель: 1 м³ (1,3), 1 м³ за вычетом проема (2, 4)

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Устройство наружных самонесущих стен из кирпича на перекрытиях под последующее утепление фасада в зданиях из монолитного бетона			
			в 1 кирпич		в 1,5 кирпича	
			глухих	с проемом	глухих	с проемом
			6-57-1	6-57-2	6-57-3	6-57-4
2.1-30-10	Прямые затраты:	руб.	358,75	589,30	342,89	571,73
	заработная плата рабочих	руб.	195,21	218,15	183,74	206,68
	эксплуатация машин	руб.	2,39	3,02	2,39	3,02
	в том числе: заработная плата	руб.	0,14	0,17	0,14	0,17
	материальные ресурсы	руб.	161,15	368,13	156,76	362,03
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,32	19,32	16,32	18,32
	Машины и механизмы					
2.1-30-10	Перфораторы	маш.-ч	1,5	1,9	1,5	1,9

	Материальные ресурсы					
	Прочие материалы	руб.	4,92	9,28	5,02	9,35
1.1-1-59	Болты строительные анкерные с гайками	т	0,0012	0,0012	0,0008	0,0008
1.1-1-1029	Сетка проволочная штукатурная тканая, квадрат 5×5 мм, толщина 1,6 мм	м ²	-	2	-	2
1.1-1-1146	Сталь швеллерная обычная для строительных металлоконструкций, марка 18кп, 18 пс, 18гпс № 5-10	т	-	0,0161	-	0,0159
1.3-2-13	Растворы цементно-известковые, марка 75	м ³	0,221	0,221	0,234	0,234
1.3-4-74	Каркасы и сетки арматурные плоские, собранные и сваренные (связанные) в арматурные изделия, класс ВР-I диаметр 4 мм	т	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках					

5741200000	Кирпич керамический, силикатный	1000 шт.	0,4	0,4	0,395	0,395
------------	---------------------------------------	-------------	-----	-----	-------	-------

Таблица 6-58. Устройство внутренних стен из кирпича в зданиях из монолитного бетона

Состав работ: 1. Натягивание причалки.

2. Подача и раскладка кирпича.

3. Перелопачивание, расстилка и разравнивание раствора.

4. Кладка стен с выкладкой всех усложнении кладки, подбором, околкой и отеской кирпича.

5. Заделка балочных гнезд.

6. Сверление отверстий под анкера перфоратором.

7. Установка анкеров.

8. Замоноличивание отверстий раствором после установки анкеров.

9. Установка антисептированных пробок (2, 4).

10. Установка перемычек (2, 4).

11. Заделка кирпичом некратных мест с дополнительной рубкой (2, 4).

12. Армирование сеткой.

Измеритель: 1 м³ (1, 3), 1 м³ за вычетом проема (2, 4)

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Устройство внутренних стен из кирпича в зданиях из монолитного бетона			
			в 1 кирпич		в 1,5 кирпича	
			глухих	с проемом	глухих	с проемом
			6-58-1	6-58-2	6-58-3	6-58-4
2.1-30-10	Прямые затраты:	руб.	458,93	608,35	416,33	565,69
	заработная плата рабочих	руб.	160,80	172,27	143,60	155,07
	эксплуатация машин	руб.	0,76	1,00	0,49	0,67
	в том числе: заработная плата	руб.	0,04	0,06	0,03	0,04
	материальные ресурсы	руб.	297,37	435,08	272,24	409,95
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,32	15,32	12,82	13,82
	Машины и механизмы					
	Перфораторы	маш.-ч	0,48	0,63	0,31	0,42
	Материальные ресурсы					

	Прочие материалы	руб.	6,55	8,75	6,39	8,6
1.1-1-59	Болты строительные анкерные с гайками	т	0,0015	0,0015	0,0007	0,0007
1.1-1-1146	Сталь швеллерная обычная для строительных т металлоконструкций, марка 18кп, 18 пс, 18гпс № 5-10	т	-	0,0161	-	0,0161
1.3-2-13	Растворы цементно-известковые, марка 75	м ³	0,221	0,221	0,234	0,234
1.3-4-74	Каркасы и сетки арматурные плоские, собранные и сваренные т (связанные) в арматурные изделия, класс ВР-I, диаметр 4 мм	т	0,0148	0,0148	0,0138	0,0138
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках					
5741200000	Кирпич керамический, силикатный	1000 шт.	0,4	0,4	0,395	0,395

Таблица 6-59. Устройство армированных и неармированных перегородок из обыкновенного кирпича в зданиях из монолитного бетона

Состав работ: 1. Разметка осей перегородки.

2. Натягивание причалки.

- 3 Подача и раскладка кирпича.
4. Перелопачивание, расстилка и разравнивание раствора.
5. Подбор, околка и отеска кирпича,
6. Кладка перегородок из кирпича с креплением их к стенам и заделкой мест примыканий.
7. Сверление отверстий с шагом 0,5 м в монолитных стенах и перекрытиях под установку анкеров.
8. Установка анкеров.
9. Замоноличивание отверстий раствором после установки анкеров.
10. Установка антисептированных пробок (2, 4, 6).
11. Установка перемычек (2, 4, 6).
12. Заделка кирпичом некратных мест с дополнительной рубкой кирпича.
13. Армирование сеткой (1-4).
14. Зачеканка паклей, смоченной в гипсовом растворе, стыка между стеной и перекрытием.

Измеритель: м² кладки (1-6)

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Устройство перегородок из кирпича в зданиях из монолитного бетона					
			армированных				неармированных	
			1/4 кирпича		1/2 кирпича		1/2 кирпича	
			глухих	с проемами	глухих	проемами	глухих	с проемами
			6-59-1	6-59-2	6-59-3	6-59-4	6-59-5	6-59-6
	Прямые затраты:	руб.	50,31	71,77	64,83	95,01	53,77	83,86
	заработная плата рабочих	руб.	24,53	26,31	33,66	37,10	31,46	34,81
	эксплуатация машин	РУб-	0,19	0,19	0,19 .	0,19	0,19	0,19
	в том числе: заработная плата	руб.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	материальные ресурсы	руб.	25,59	45,27	30,98	57,72	22,12	48,86
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,16	2,31	2,97	3,27	2,77	3,07
	Машины и механизмы							

2.1-30-10	Перфораторы	маш.- ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
	Материальные ресурсы							
	Прочие материалы	руб.	0,42	0,83	0,54	1,18	0,44	1,08
1.1-1-59	Болты строительные анкерные с гайками	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
1.1-1-1145	Сталь швеллерная обычная общего назначения, марка Ст1сп-Ст6сп, № 12-40	т	-	0,0031	-	0,0031	-	0,0031
1.3-2-13	Растворы цементно- известковые, марка 75	м ³	0,0077	0,0077	0,0227	0,0227	0,0227	0,0227
1.3-4-74	Каркасы и сетки арматурные плоские, собранные и сваренные (связанные) в арматурные изделия, класс ВР-I, диаметр 4 мм	т	0,0011	0,0004	0,0009	0,0009	-	-
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках							

5741200000	Кирпич керамический, силикатный	1000 шт.	0,027	0,027	0,05	0,05	0,05	0,05
------------	---------------------------------------	-------------	-------	-------	------	------	------	------

Таблица 6-60. Защита монтажных оконных проемов от механических повреждений при загрузке материалов через оконные проемы добавлять к таблицам с 6-57 по 6-59

Состав работ: 1. Устройство гнезд и установка дюбелей.

2. Устройство и разборка каркаса.

3. Облицовка ДВП с последующей разборкой.

4. Устройство и разборка трапа.

Измеритель: 1 проем

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Защита монтажного оконного проема от механических повреждений при загрузке материалов через оконный проем добавлять к таблицам с 6-57 по 6-59
			6-60-1
	Прямые затраты:	руб.	163,33
	заработная плата рабочих	руб.	23,59
	эксплуатация машин	руб.	0,11
	в том числе: заработная плата	руб.	0,01
	материальные ресурсы	руб.	139,63

	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,11
	Машины и механизмы		
2.1-30-10	Перфораторы	маш.-ч	0,07
	Материальные ресурсы		
1.1-1-79	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 50-60 мм	м ³	0,00063
1.1-1-80	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 70-120 мм	м ³	0,0378
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,00008
1.1-1-206	Доски хвойных пород, необрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 25-32 мм	м ³	0,0129
1.1-1-237	Дюбели с патронами	шт.	4
1.1-1-871	Плиты древесноволокнистые (ПДВ), твердые, с лакокрасочным покрытием, одноцветные, толщина 2,5 мм	м ²	0,4536

**Отдел 2. Возведение монолитных конструкций с применением
индустриальной деревометаллической мелкощитовой опалубки**

**Раздел 1. Возведение открытым способом монолитных железобетонных
конструкций инженерных сооружений (подземных пешеходных переходов и
коллекторов)**

**Таблица 6-66. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций
стен инженерных сооружений (подземных пешеходных
переходов и коллекторов), возводимых открытым способом**

Состав работ: 1. Разгрузка элементов с транспортных средств.

2. Изготовление доборов на строительной площадке.

3. Смазка эмульсолом щитов опалубки.

4. Укрупнительная сборка щитов опалубки.

5. Подъем элементов опалубки к месту монтажа.

6. Монтаж элементов опалубки и проемообразователей.

Измеритель: 100 м²

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Стен	Колонн	Перекрытий
			6-66-1	6-66-2	6-66-3
	Прямые затраты:	руб.	2764,84	1696,50	2812,52
	заработная плата рабочих	руб.	923,13	557,07	877,67

	эксплуатация машин	руб.	2,26	0,00	11,87
	в том числе: заработная плата	руб.	0,08	0,00	0,75
	материальные ресурсы	руб.	1839,45	1139,43	1922,98
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	82,09	49,67	76,88
	Машины и механизмы				
2.1-14-12	Краскопульта электрические	маш.-ч	-	-	1,31
2.1-30-27	Пилы дисковые электрические для резки пиломатериалов	маш.-ч	2,79	-	4,94
	Материальные ресурсы				
	Прочие материалы	руб.	35,21	-	1,22
1.1-1-1588	Эмульсол	т	0,05	0,025	0,027
1.1-1-1624	Конусы ПВХ	шт.	21	-	
1.1-1-1625	Фиксаторы пластмассовые	шт.	400	278	500
1.1-1-1626	Трубки из полиэтилена низкого давления ПНД	м	8,53	-	-

Таблица 6-67. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций стен инженерных сооружений (подземных пешеходных переходов и коллекторов), возводимых открытым способом

Состав работ: 1. Демонтаж элементов опалубки.

2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.

3. Спуск элементов опалубки.

Измеритель: 100 м²

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Стен	Колонн	Перекрытий
			6-67-1	6-67-2	6-67-3
	Прямые затраты:	руб.	5856,04	4098,66	4480,93
	заработная плата рабочих	руб.	706,00	393,66	771,25
	эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00
	в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00
	материальные ресурсы	руб.	5150,04	3705,00	3709,68
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	66,57	37,26	71,69
	Материальные ресурсы				
	Прочие материалы	руб.	3136	3705	587

1.1-1-76	Бруски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт I толщина 70-120 мм	м ³	0,491	-	0,446
1.1-1-210	Доски хвойных пород, необрезные, длина 2-6,5 м, сорт IV, толщина 19-22 мм	м ³	-	-	0,098
1.1-1-222	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м сорт II, толщина 40-60 мм	м ³	-	-	0,188
1.1-1-2395	Фанера ламинированная, марка ФОФ, толщина 18 мм	м ²	6,59	-	12,88

Таблица 6-68. Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций стен инженерных сооружений (подземных пешеходных переходов и коллекторов), возводимых открытым способом

Состав работ: 1. Подноска арматурных изделий от приобъектного склада к крану.

2. Укладка в пакеты арматурных изделий.
3. Подъем арматурных изделий к месту армирования.
4. Укладка в опалубку арматурных изделий.

Измеритель: 1 т

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Каркасов и сеток		отдельных стержней			Закладных деталей
			в опалубку					
			стен	перекрытий	стен	колонн	перекрытий	
			6-68-1	6-68-2	6-68-3	6-68-4	6-68-5	6-68-6
1.1-1-955	Прямые затраты:	руб.	327,95	297,62	404,40	177,01	278,94	369,51
	заработная плата рабочих	руб.	291,56	261,23	358,91	131,52	233,45	333,12
	эксплуатация машин	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	в том числе: заработная плата	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	материальные ресурсы	руб.	36,39	36,39	45,49	45,49	45,49	36,39
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,24	22,67	26,93	10,53	19,05	26,87
	Материальные ресурсы							
Проволока стальная вязальная	т	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,004	

	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках							
0930110000	Арматурные заготовки - каркасы и сетки (093010,093012, 093013)	т	1	1	-	-	-	-
0930110000	Арматурные заготовки - стержни отдельные (093012,093013)	т	-	-	1	1	1	-
5264660000	Закладные детали	т	-	-	-	-	-	1

Таблица 6-69. Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций стен инженерных сооружений (подземных пешеходных переходов и коллекторов), возводимых открытым способом

Состав работ: 1. Прием бетонной смеси.

2. Подача бетонной смеси к месту укладки.

3. Укладка бетонной смеси в конструкцию.

4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами.

Измеритель: 100 м³

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Стен, толщина, мм, до				
			100	150	200	300	более 300
			6-69-1	6-69-2	6-69-3	6-69-4	6-69-5
	Прямые затраты:	руб.	5124,10	3452,06	2476,73	1919,38	1348,10
	заработная плата рабочих	руб.	4623,60	3118,14	2239,97	1738,15	1223,81
	эксплуатация машин	руб.	500,50	333,92	236,76	181,23	124,29
	в том числе: заработная плата	руб.	28,99	19,43	13,85	10,67	7,40
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	383,27	259,67	187,57	146,37	104,14
	Машины и механизмы						
2.1-6-47	Бадьи, емкость до 1 м ³	маш.-ч	187,32	127,32	92,32	72,32	51,82
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	134,75	88,55	61,6	46,2	30,4
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках						

5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
------------	--------------------------------------	----------------	-------	-------	-------	-------	-------

Таблица 6-69. (продолжение)**Измеритель: 100 м³**

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Стен, толщина, мм, до		
			до 300	до 500	более 500
			6-69-6	6-69-7	6-69-8
	Прямые затраты:	руб.	4915,89	3940,56	3383,21
	заработная плата рабочих	руб.	4595,85	3717,68	3215,86
	эксплуатация машин	руб.	320,04	222,88	167,35
	в том числе: заработная плата	руб.	18,63	13,06	9,87
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	384,09	311,99	270,79
	Машины и механизмы				
2.1-6-47	Бадьи, емкость до 1 м ³	маш.-ч	122,32	87,32	67,32

2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	84,7	57,75	42,35
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках				
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5

Таблица 6-69. (продолжение)

Измеритель: 100 м³

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Перекрытий
			6-69-9
	Прямые затраты:	руб.	1417,01
	заработная плата рабочих	руб.	1299,08
	эксплуатация машин	руб.	117,93
	в том числе: заработная плата	руб.	6,24
	материальные ресурсы	руб.	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	110,32
	Машины и механизмы		
2.1-6-47	Бадьи, емкость до 1 м ³	маш.-ч	54,82

2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	32,73
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках		
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5

Раздел 2. Возведение монолитных железобетонных конструкций фундаментов под здания и сооружения

Таблица 6-70. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций

Состав работ: 1. Разгрузка элементов с транспортных средств.

2. Изготовление доборов на строительной площадке.

3. Смазка эмульсолом щитов опалубки.

4. Укрупнительная сборка щитов опалубки.

5. Подъем элементов опалубки к месту монтажа.

6. Монтаж элементов опалубки и проемообразователей.

Измеритель: 100 м²

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Фундаментов		Фундаментных		Фундаментов столбчатых с подколонниками
			ленточных и низкорасположенных ростверков	ленточных с подколонниками	плит	плите подколонниками	
			6-70-1	6-70-2	6-70-3	6-70-4	

	Прямые затраты:	руб.	4170,36	11887,19	7478,23	14817,13	6808,33
	заработная плата рабочих	руб.	959,69	1155,40	729,31	1001,93	1200,89
	эксплуатация машин	руб.	198,54	417,84	216,49	809,52	568,96
	в том числе: заработная плата	руб.	43,62	86,83	49,72	144,01	127,09
	материальные ресурсы	руб.	3012,13	10313,95	6532,43	13005,68	5038,48
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	79,21	91,85	58,12	80,29	101,05
	Машины и механизмы						
	Прочие машины	руб.	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01
2.1-3-34	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 6,3 т	маш.- ч	1,56	3,09	1,82	4,78	4,66
2.1-13-15	Аппараты сварочные	маш.- ч	-	1,9	-	7	2
2.1-30-10	Перфораторы	маш.- ч	20	-	10,8	-	-

2.1-30-27	Пилы дисковые электрические для резки пиломатериалов	маш.-ч	-	16	7,56	14	-
	Материальные ресурсы						
	Прочие материалы	руб.	63,71	63,71	63,71	63,71	63,71
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	0,00047	0,001	0,005	0,0047	-
1.1-1-1082	Сталь круглая и квадратная общего назначения кипящая и полуспокойная, марка Ст1кп-Ст4кп, Сп1пс-Ст6пс, Ст1Гпс-Ст5Гпс, размер 5-12 мм	т	-	0,683	0,402	0,773	0,19
1.1-1-1091	Сталь полосовая, марка Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, Ст1Гпс-Ст5Гпс, кипящая и полуспокойная,	т	-	-	0,069	-	-
1.1-1-1114	Сталь угловая равнополочная общего назначения,	т	-	0,134	0,069	0,15	0,13

	марка Ст1кп- Ст4кп, Сп1пс- Ст6пс, Ст1Гпс- Ст5Гпс, ширина полки 35-70 мм						
1.1-1-1588	Эмульсол	т	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
1.1-1-1624	Конусы ПВХ	шт.	89	40	-	258	65
1.1-1-1625	Фиксаторы пластмассовые	шт.	706	1258	864	1610	665
1.1-1-1626	Трубки из полиэтилена низкого давления ПНД	м	44,61	10,71	-	107,3	19

Таблица 6-71. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций

Состав работ: 1. Демонтаж элементов опалубки.

2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.

3. Спуск элементов опалубки.

Измеритель: 100 м²

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Фундаментов		Фундаментных		Фу ст под
			ленточных и низкорасположенных ростверков	ленточных с подколенниками	плит	плите подколенниками	
			6-71-1	6-71-2	6-71-3	6-71-4	
	Прямые затраты:	руб.	3552,95	3994,34	3120,92	4219,13	
	заработная плата рабочих	руб.	283,92	468,38	378,84	380,48	
	эксплуатация машин	руб.	21,37	122,86	31,54	182,72	
	в том числе: заработная плата	руб.	5,41	30,95	7,99	46,16	
	материальные ресурсы	руб.	3247,66	3403,10	2710,54	3655,93	
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,67	40,17	32,57	32,73	
	Машины и механизмы						
2.1-3-34	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 6,3 т	маш.-ч	0,21	1,2	0,31	1,79	

2.1-30-78	Перфораторы, фирма "Hilti"	маш.- ч	-	0,32	-	0,25
	Материальные ресурсы					
	Прочие материалы	руб.	2620	2632	2187	2865
1.1-1-222	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт II, толщина 40-60 мм	м ³	-	0,0459	-	-
1.1-1-225	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 19-22 мм	м ³	-	0,0377	-	0,083
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	0,078	0,1037	0,17	0,188
1.1-1-2397	Фанера клееная, марка ФСФ, толщина 12 мм и более	м ³	0,1642	0,1451	0,072	0,1

Таблица 6-72. Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций

Состав работ: 1. Подноска арматурных изделий от приобъектного склада к крану.

2. Укладка в пакеты арматурных изделий.

3. Подъем арматурных изделий к месту армирования.

4. Укладка в опалубку арматурных изделий.

Измеритель: 1 т

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Каркасов и сеток в опалубку	Отдельных стержней в опалубку		Закладных деталей
				ленточных фундаментов	массивов, отдельных фундаментов и плит	
			6-72-1	6-72-2	6-72-3	6-72-4
	Прямые затраты:	руб.	283,87	388,53	321,91	397,88
	заработная плата рабочих	руб.	236,29	331,85	265,23	332,10
	эксплуатация машин	руб.	11,19	11,19	11,19	11,19
	в том числе: заработная плата	руб.	2,84	2,84	2,84	2,84
	материальные ресурсы	руб.	36,39	45,49	45,49	54,59

	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,30	25,59	21,73	26,77
	Машины и механизмы					
2.1-3-34	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 6,3 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
	Материальные ресурсы					
1.1-1-955	Проволока стальная вязальная	т	0,004	0,005	0,005	0,006
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках					
0930110000	Арматурные заготовки - каркасы и сетки (093010, 093012, 093013)	т	1	-	-	-
0930110000	Арматурные заготовки - стержни отдельные (093012, 093013)	т	-	1	1	-
5264660000	Закладные детали	т	-	-	-	1

Таблица 6-73. Бетонирование монолитных железобетонных конструкций**Состав работ:** 1. Прием бетонной смеси.

2. Подача бетонной смеси к месту укладки.

3. Укладка бетонной смеси в конструкцию.

4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами.

Измеритель: 100 м³

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	По схеме "кран-бадья" фундаментов		Автобетононасосом			
			ленточных и низкорасположенных ростверков шириной, мм		столбчатых с подколонниками и подколенников	фундаментов ленточных и низкорасположенных ростверков шириной, мм		фундаментных плит
			до 600	более 600		до 600	более 600	
			6-73-1	6-73-2	6-73-3	6-73-4	6-73-5	6-73-6
	Прямые затраты:	руб.	598,52	501,02	1334,42	4120,08	4026,85	4216,08
	заработная плата рабочих	руб.	545,81	458,02	1208,41	645,24	557,55	725,19
	эксплуатация машин	руб.	52,71	43,00	126,01	3434,16	3428,62	3440,10
	в том числе: заработная плата	руб.	3,23	2,67	7,43	736,53	736,28	738,90

	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00	0,00	40,68	40,68	50,79
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47,48	40,27	101,88	54,76	47,56	61,13
	Машины и механизмы							
2.1-6-1	Автобетононасосы роторно-шланговые, производительность до 60 м ³ /ч, высота до 30 м	маш.-ч	-	-	-	11,1	11,1	11,14
2.1-6-47	Бадьи, емкость до 1 м ³	маш.-ч	24,3	20,8	50,7	-	-	-
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	11,55	8,86	31,88	11,55	8,86	8,47
	Материальные ресурсы							
1.1-1-118	Вода	м ³	-	-	-	0,155	0,155	0,163
1.1-1-766	Песок для строительных работ, рядовой	м ³	-	-	-	0,152	0,152	0,159
1.1-1-1329	Цемент общестроительный, портландцемент	т	-	-	-	0,071	0,071	0,099

	общего назначения, марка 400							
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках							
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Раздел 3. Возведение монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей зданий (стен, колонн, перекрытий, лестничных маршей и площадок)

Таблица 6-74. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей здания

Состав работ: 1. Разгрузка элементов с транспортных средств.

2. Изготовление доборов на строительной площадке.

3. Смазка эмульсолом щитов опалубки.

4. Укрупнительная сборка щитов опалубки.

5. Подъем элементов опалубки к месту монтажа.

6. Монтаж элементов опалубки и проемообразователей.

Измеритель: 100 м²

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Стен	Колонн периметром, мм		Перекрытий	Лестничных маршей
				до 1200	более 1200		
			6-74-1	6-74-2	6-74-3	6-74-4	6-74-5
2.1-3-34	Прямые затраты:	руб.	6321,24	1860,49	1579,24	3516,40	5826,06
	заработная плата рабочих	руб.	2476,65	1150,88	869,09	936,13	2390,15
	эксплуатация машин	руб.	65,54	312,65	313,19	181,08	76,03
	в том числе: заработная плата	руб.	12,24	77,44	77,84	45,23	5,02
	материальные ресурсы	руб.	3779,05	396,96	396,96	2399,19	3359,88
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	203,79	97,53	73,85	80,32	205,21
	Машины и механизмы						
	Прочие машины	руб.	17,63	5,7	8,01	-	-
	Краны на автомобильном ходу,	маш.- ч	0,31	2,95	2,95	1,75	0,1

	грузоподъемность до 6,3 т						
2.1-30-10	Перфораторы	маш.- ч	3,68	-	-	-	-
2.1-30-27	Пилы дисковые электрические для резки пиломатериалов	маш.- ч	12,98	8,38	6,19	3,72	81,3
	Материальные ресурсы						
	Прочие материалы	руб.	140,2	63,71	63,71	-	-
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	-	-	-	-	0,009
1.1-1-1082	Сталь круглая и квадратная общего назначения кипящая и полуспокойная, марка Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, Ст1Гпс-Ст5Гпс, размер 5-12 мм	т	-	-	-	-	0,274
1.1-1-1588	Эмульсол	т	0,055	0,025	0,025	0,031	0,041
1.1-1-1624	Конусы ПВХ	шт.	213	-	-	-	-
1.1-1-1625	Фиксаторы пластмассовые	шт.	857	45	45	621	311

1.1-1-1626	Трубки из полиэтилена низкого давления ПНД	м	21,29	-	-	-	-
1.1-1-1770	Лента клеящая для монтажа опалубки монолитных железобетонных конструкций	м	-	-	-	55,22	231,56

Таблица 6-75. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей здания

Состав работ: 1. Демонтаж элементов опалубки.

2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.

3. Спуск элементов опалубки.

Измеритель: 100 м²

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Стен	Колонн периметром, мм		Перекрытий	Лестничных маршей
				до 1200	более 1200		
			6-75-1	6-75-2	6-75-3	6-75-4	6-75-5
	Прямые затраты:	руб.	6561,06	6397,47	6328,60	3677,74	6151,48
	заработная плата рабочих	руб.	483,49	424,47	355,60	547,63	843,40

	эксплуатация машин	руб.	3,13	0,00	0,00	0,00	0,00
	в том числе: заработная плата	руб.	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
	материальные ресурсы	руб.	6074,44	5973,00	5973,00	3130,11	5308,08
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,89	38,34	32,18	47,38	71,10
	Машины и механизмы						
2.1-30-21	Машины для шлифовки камня электрические	маш-ч	1,49	-	-	-	-
	Материальные ресурсы						
	Прочие материалы	руб.	3510	4116	4116	1090	1176
1.1-1-220	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт II, толщина 19-22 мм	м ³	-	0,2358	0,2358	-	-
1.1-1-222	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт II, толщина 40-60 мм	м ³	0,4933	-	-	0,1207	-

1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт Ш, толщина 40-60 мм	м ³	0,2087	0,2206	0,2206	0,053	0,4103
1.1-1-1602	Круги шлифовальные, диаметр 230×3×22 мм	шт.	0,005	-	-	-	-
1.1-1-2395	Фанера ламинированная, марка ФОФ, толщина 18 мм	м ²	10,547	8,42	8,42	14,185	27,85

Таблица 6-76. Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей здания

Состав работ: 1. Подноска арматурных изделий от приобъектного склада к крану.

2. Укладка в пакеты арматурных изделий.
3. Подъем арматурных изделий к месту армирования.
4. Укладка в опалубку арматурных изделий.

Измеритель: 1 т

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Каркасов и сеток		Отдельных стержней				Закл. дет.	
			в опалубку							
			стен	перекрытий	стен	колонн	перекрытий	лестничных маршей		
			6-76-1	6-76-2	6-76-3	6-76-4	6-76-5	6-76-6		6-
2.1-3-34	Прямые затраты:	руб.	264,96	255,29	384,55	327,81	369,30	708,55	39	
	заработная плата рабочих	руб.	216,36	206,69	326,85	279,21	311,60	659,95	33	
	эксплуатация машин	руб.	12,21	12,21	12,21	12,21	12,21	12,21	11	
	в том числе: заработная плата	руб.	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	2	
	материальные ресурсы	руб.	36,39	36,39	45,49	36,39	45,49	36,39	54	
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,61	17,79	25,23	21,81	24,13	49,27	20	
	Машины и механизмы									
	Краны на автомобильном ходу,	маш.- ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0	

	грузоподъемность до 6,3 т								
	Материальные ресурсы								
1.1-1-955	Проволока стальная вязальная	т	0,004	0,004	0,005	0,004	0,005	0,004	0,
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках								
0930110000	Арматурные заготовки - каркасы и сетка (093010, 093012, 093013)	т	1	1	-	-	-	-	
0930110000	Арматурные заготовки - стержни отдельные (093012, 093013)	т	-	-	1	1	1	1	
5264660000	Закладные детали	т	-	-	-	-	-	-	

Таблица 6-77. Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций подземной и цокольной частей здания

Состав работ: 1. Прием бетонной смеси.

2. Подача бетонной смеси к месту укладки.

3. Укладка бетонной смеси в конструкцию.

4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами.

Измеритель: 100 м³

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Стен толщиной, мм				
			до 100	до 150	до 200	до 300	более 300
			6-77-1	6-77-2	6-77-3	6-77-4	6-77-5
	Прямые затраты:	руб.	5057,69	3786,35	2744,72	2103,78	1446,88
	заработная плата рабочих	руб.	4560,75	3416,07	2478,21	1901,12	1309,66
	эксплуатация машин	руб.	496,94	370,28	266,51	202,66	137,22
	в том числе: заработная плата	руб.	28,72	21,45	15,50	11,83	8,08
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	377,12	283,14	206,14	158,76	110,20
	Машины и механизмы						

2.1-6-47	Бадьи, емкость до 1 м ³	маш.-ч	184,33	138,71	101,33	78,33	54,76
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	134,75	99,62	70,84	53,13	34,98
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках						
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица 6-77. (продолжение)

Измеритель: 100 м³

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Колонн при наименьшей стороне поперечного сечения мм			Перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен, м ²		
			до 300	до 500	более 500	до 10	до 20	более 20
			6-77-6	6-77-7	6-77-8	6-77-9	6-77-10	6-77-11
	Прямые затраты:	руб.	3396,28	2420,93	1863,58	1309,37	1089,20	924,08
	заработная плата рабочих	руб.	3079,78	2201,61	1699,79	1197,20	996,47	845,92

	эксплуатация машин	руб.	316,50	219,32	163,79	112,17	92,73	78,16
	в том числе: заработная плата	руб.	18,36	12,79	9,60	5,81	4,84	4,12
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	255,82	183,72	142,52	100,35	83,87	71,51
	Машины и механизмы							
2.1-6-47	Бадьи, емкость до 1 м ³	маш.-ч	119,34	84,33	64,33	49,98	41,98	35,98
2.1-6-51	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	-	-	-	32,73	26,57	21,95
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	84,7	57,75	42,35	-	-	-
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках							
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица 6-77. (продолжение)

Измеритель: 100 м³

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Лестничных	
			маршей	площадок
			6-77-12	6-77-13
	Прямые затраты:	руб.	6450,59	3070,17
	заработная плата рабочих	руб.	5814,88	2803,98
	эксплуатация машин	руб.	635,71	266,19
	в том числе: заработная плата	руб.	36,68	13,52
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	480,08	232,88
	Машины и механизмы			
2.1-6-47	Бадьи, емкость до 1 м ³	маш.-ч	234,3	114,3
2.1-6-51	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	-	80,85
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	173,25	-
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках			

5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5
------------	--------------------------------------	----------------	-------	-------

Раздел 4. Возведение монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий (стен, колонн, перекрытий, лестничных маршей и площадок)

при высоте здания до 30 м

Таблица 6-78. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания до 30 метров

Состав работ: 1. Разгрузка элементов с транспортных средств.

2. Изготовление доборов на строительной площадке.

3. Смазка эмульсолом отитов опалубки.

4. Укрупнительная сборка щитов опалубки.

5. Подъем элементов опалубки к месту монтажа.

6. Монтаж элементов опалубки и проемообразователей.

Измеритель: 100 м²

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Стен	Колонн периметром, мм		Перекрытий	Лестничных маршей
				до 1200	более 1200		
			6-78-1	6-78-2	6-78-3	6-78-4	6-78-5
	Прямые затраты:	руб.	6383,07	1887,71	1619,48	3559,86	5947,09

	заработная плата рабочих	руб.	2538,48	1177,77	908,83	979,59	2511,18
	эксплуатация машин	руб.	65,54	312,98	313,69	181,08	76,03
	в том числе: заработная плата	руб.	12,24	77,45	77,86	45,23	5,02
	материальные ресурсы	руб.	3779,05	396,96	396,96	2399,19	3359,88
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	208,87	99,79	77,19	84,07	215,62
	Машины и механизмы						
	Прочие машины	руб.	17,63	5,7	8,01	-	-
2.1-3-34	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 6,3 т	маш.-ч	0,31	2,95	2,95	1,75	0,1
2.1-30-10	Перфораторы	маш.-ч	3,68	-	-	-	-
2.1-30-27	Пилы дисковые электрические для резки пиломатериалов	маш.-ч	12,98	8,79	6,81	3,72	81,3
	Материальные ресурсы						

	Прочие материалы	руб.	140,2	63,71	63,71	-	-
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	-	-	-	-	0,009
1.1-1-1082	Сталь круглая и квадратная общего назначения кипящая и полуспокойная, марка Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, Ст1Гпс-Ст5Гпс, размер 5-12 мм	т	-	-	-	-	0,274
1.1-1-1588	Эмульсол	т	0,055	0,025	0,025	0,031	0,041
1.1-1-1624	Конусы ПВХ	шт.	213	-	-	-	-
1.1-1-1625	Фиксаторы пластмассовые	шт.	857	45	45	621	311
1.1-1-1626	Трубки из полиэтилена низкого давления ПНД	м	21,29	-	-	-	-
1.1-1-1770	Лента клеящая для монтажа опалубки монолитных железобетонных конструкций	м	-	-	-	55,22	231,56

Таблица 6-79. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания до 30 метров

Состав работ: 1. Демонтаж элементов опалубки.

2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.

3. Спуск элементов опалубки.

Измеритель: 100 м²

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Стен	Колонн периметром, мм		Перекрытий	Лестничных маршей
				до 1200	более 1200		
			6-79-1	6-79-2	6-79-3	6-79-4	6-79-5
	Прямые затраты:	руб.	6609,50	6423,01	6350,46	3708,09	6195,34
	заработная плата рабочих	руб.	528,76	450,01	377,46	577,98	887,26
	эксплуатация машин	руб.	6,24	0,00	0,00	0,00	0,00
	в том числе: заработная плата	руб.	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
	материальные ресурсы	руб.	6074,50	5973,00	5973,00	3130,11	5308,08
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,54	40,68	34,19	50,04	74,82
	Машины и механизмы						

2.1-30-21	Машины для шлифовки камня электрические	маш.-ч	2,97	-	-	-	-
	Материальные ресурсы						
	Прочие материалы	руб.	3510	4116	4116	1090	1176
1.1-1-220	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт II, толщина 19-22 мм	м ³	-	0,2358	0,2358	-	-
1.1-1-222	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт II, толщина 40-60 мм	м ³	0,4933	-	-	0,1207	-
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	0,2087	0,2206	0,2206	0,053	0,4103
1.1-1-1602	Круги шлифовальные, диаметр 230×3×22 мм	шт.	0,009	-	-	-	-
1.1-1-2395	Фанера ламинированная, марка ФОФ, толщина 18 мм	м ²	10,547	8,42	8,42	14,185	27,85

Таблица 6-80. Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания до 30 метров

Состав работ: 1. Подноска арматурных изделий от приобъектного склада к крану.

2. Укладка в пакеты арматурных изделий.

3. Подъем арматурных изделий к месту армирования.

4. Укладка в опалубку арматурных изделий.

Измеритель: 1 т

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Каркасов и сеток		Отдельных стержней				Закл. дет.
			в опалубку						
			стен	перекрытий	стен	колонн	перекрытий	лестничных маршей	
			6-80-1	6-80-2	6-80-3	6-80-4	6-80-5	6-80-6	
	Прямые затраты:	руб.	271,30	261,04	396,29	336,45	380,21	736,31	42
	заработная плата рабочих	руб.	222,70	212,44	338,59	287,85	322,51	687,71	35
	эксплуатация машин	руб.	12,21	12,21	12,21	12,21	12,21	12,21	11
	в том числе: заработная плата	руб.	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	2

	материальные ресурсы	руб.	36,39	36,39	45,49	36,39	45,49	36,39	54
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,16	18,29	26,10	22,44	24,94	51,28	28
	Машины и механизмы								
2.1-3-34	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 6,3 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0
	Материальные ресурсы								
1.1-1-955	Проволока стальная вязальная	т	0,004	0,004	0,005	0,004	0,005	0,004	0,
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках								
0930110000	Арматурные заготовки - каркасы и сетка (093010, 093012, 093013)	т	1	1	-	-	-	-	
0930110000	Арматурные заготовки - стержни	т	-	-	1	1	1	1	

	отдельные (093012, 093013)							
5264660000	Закладные детали	т	-	-	-	-	-	-

Таблица 6-81. Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания до 30 метров

Состав работ: 1. Прием бетонной смеси.

2. Подача бетонной смеси к месту укладки.

3. Укладка бетонной смеси в конструкцию.

4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами.

Измеритель: 100 м³

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Стен толщиной, мм				
			до 100	до 150	до 200	до 300	более 300
			6-81-1	6-81-2	6-81-3	6-81-4	6-81-5
	Прямые затраты:	руб.	5305,92	3937,33	2855,62	2204,74	1516,08
	заработная плата рабочих	руб.	4808,03	3606,01	2621,47	2015,40	1394,36
	эксплуатация машин	руб.	497,89	331,32	234,15	189,34	121,72

	в том числе: зарботная плата	руб.	28,79	19,23	13,66	11,28	7,20
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	397,86	299,17	218,34	168,58	117,59
	Машины и механизмы						
2.1-6-47	Бадьи, емкость до 1 м ³	маш.- ч	185,13	125,13	90,13	79,13	49,63
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.- ч	134,75	88,55	61,6	46,2	30,42
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках						
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица 6-81. (продолжение)**Измеритель: 100 м³**

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Колонн при наименьшей стороне поперечного сечения, мм			Перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен, м ²		
			до 300	до 500	более 500	до 10	до 20	более 20
			6-81-8	6-817	6-81-8	6-81-9	6-81-10	6-81-11
	Прямые затраты:	руб.	3570,66	2551,32	1968,89	1384,99	1154,85	982,17
	заработная плата рабочих	руб.	3253,22	2331,05	1804,14	1272,06	1061,35	903,25
	эксплуатация машин	руб.	317,44	220,27	164,75	112,93	93,50	78,92
	в том числе: заработная плата	руб.	18,43	12,86	9,67	5,86	4,90	4,17
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	270,51	194,80	151,54	106,84	89,54	76,56
	Машины и механизмы							
2.1-6-47	Бадьи, емкость до 1 м ³	маш.-ч	120,13	85,13	65,13	50,62	42,62	36,62
2.1-6-51	Вибраторы поверхностные	маш.-ч				32,73	26,57	21,95

2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	84,7	57,75	42,35	-	-	-
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках							
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица 6-81. (продолжение)

Измеритель: 100 м³

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Лестничных	
			маршей	площадок
			6-81-12	6-81-13
	Прямые затраты:	руб.	6761,56	3230,58
	заработная плата рабочих	руб.	6124,91	2963,47
	эксплуатация машин	руб.	636,65	267,11
	в том числе: заработная плата	руб.	36,75	13,59
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	505,97	246,41

	Машины и механизмы			
2.1-6-47	Бадьи, емкость до 1 м ³	маш.- ч	235,09	115,08
2.1-6-51	Вибраторы поверхностные	маш.- ч	-	80,85
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.- ч	173,25	-
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках			
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5

Раздел 5. Возведение монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий (стен, колонн, перекрытий, лестничных маршей и площадок)

при высоте здания более 30 до 40 м

Таблица 6-82. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 30 до 40 метров

Состав работ: 1. Разгрузка элементов с транспортных средств.

2. Изготовление доборов на строительной площадке.

3. Смазка эмульсолом щитов опалубки.

4. Укрупнительная сборка щитов опалубки.

5. Подъем элементов опалубки к месту монтажа.

6. Монтаж элементов опалубки и проеомообразователей.

Измеритель: 100 м²

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Стен	Колонн периметром, мм		Перекрытий	Лестничных маршей
				до 1200	более 1200		
			6-82-1	6-82-2	6-82-3	6-82-4	6-82-5
2.1-3-34	Прямые затраты:	руб.	6444,89	1914,85	1659,23	3598,83	6065,98
	зарботная плата рабочих	руб.	2600,30	1204,91	948,58	1018,55	2629,87
	эксплуатация машин	руб.	65,54	312,98	313,69	181,08	76,23
	в том числе: зарботная плата	руб.	12,24	77,45	77,86	45,23	5,07
	материальные ресурсы	руб.	3779,05	396,96	396,96	2399,20	3359,88
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	213,95	102,07	80,53	87,38	225,80
	Машины и механизмы						
	Прочие машины	руб.	17,63	5,7	8,01	-	-
	Краны на автомобильном ходу,	маш.-ч	0,31	2,95	2,95	1,75	0,102

	грузоподъемность до 6,3 т						
2.1-30-10	Перфораторы	маш.-ч	3,68	-	-	-	-
2.1-30-27	Пилы дисковые электрические для резки пиломатериалов	маш.-ч	12,98	8,79	6,81	3,72	81,3
	Материальные ресурсы						
	Прочие материалы	руб.	140,2	63,71	63,71	-	-
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	-	-	-	-	0,009
1.1-1-1082	Сталь круглая и квадратная общего назначения кипящая и полуспокойная, марка Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, Ст1Гпс-Ст5Гпс, размер 5-12 мм	т	-	-	-	-	0,274
1.1-1-1588	Эмульсол	т	0,055	0,025	0,025	0,031	0,041
1.1-1-1624	Конусы ПВХ	шт.	213	-	-	-	-
1.1-1-1625	Фиксаторы пластмассовые	шт.	857	45	45	621	311
1.1-1-1626	Трубки из полиэтилена низкого давления ПНД	м	21,29	-	-	-	-

1.1-1-1770	Лента клеящая для монтажа опалубки монолитных железобетонных конструкций	м	-	-	-	55,221	231,56
------------	--	---	---	---	---	--------	--------

Таблица 6-83. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 30 до 40 метров

Состав работ: 1. Демонтаж элементов опалубки.

2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.

3. Спуск элементов опалубки.

Измеритель: 100 м²

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Стен	Колонн периметром, мм		Перекрытий	Лестничных маршей
				до 1200	более 1200		
			6-83-1	6-83-2	6-83-3	6-83-4	6-83-5
	Прямые затраты:	руб.	6632,31	6442,02	6366,00	3734,07	6236,52
	заработная плата рабочих	руб.	551,57	469,02	393,00	603,96	928,44
	эксплуатация машин	руб.	6,24	0,00	0,00	0,00	0,00
	в том числе: заработная плата	руб.	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00

	материальные ресурсы	руб.	6074,50	5973,00	5973,00	3130,11	5308,08
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,58	42,38	35,58	52,27	78,28
	Машины и механизмы						
2.1-30-21	Машины для шлифовки камня электрические	маш.-ч	2,97	-	-	-	-
	Материальные ресурсы						
	Прочие материалы	руб.	3510	4116	4116	1090	1176
1.1-1-220	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт II, толщина 19-22 мм	м ³	-	0,2358	0,2358	-	-
1.1-1-222	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт II, толщина 40-60 мм	м ³	0,4933	-	-	0,1207	-
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	0,2087	0,2206	0,2206	0,053	0,4103

1.1-1-1602	Круги шлифовальные, диаметр 230×3×22 мм	шт.	0,009	-	-	-	-
1.1-1-2395	Фанера ламинированная, марка ФОФ, толщина 18 мм	м ²	10,547	8,42	8,42	14,185	27,85

Таблица 6-84. Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 30 до 40 метров

Состав работ: 1. Подноска арматурных изделий от приобъектного склада к крану.

2. Укладка в пакеты арматурных изделий.

3. Подъем арматурных изделий к месту армирования.

4. Укладка в опалубку арматурных изделий.

Измеритель: 1 т

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Каркасов и сеток		Отдельных стержней				Закл. дет.	
			в опалубку							
			стен	перекрытий	стен	колонн	перекрытий	лестничных маршей		
			6-84-1	6-84-2	6-84-3	6-84-4	6-84-5	6-84-6	6-	
	Прямые затраты:	руб.	276,61	265,88	407,38	345,04	390,47	763,76	43	

	заработная плата рабочих	руб.	228,01	217,28	349,68	296,44	332,77	715,16	36
	эксплуатация машин	руб.	12,21	12,21	12,21	12,21	12,21	12,21	11
	в том числе: заработная плата	руб.	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	2
	материальные ресурсы	руб.	36,39	36,39	45,49	36,39	45,49	36,39	54
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,61	18,70	26,90	23,06	25,68	53,26	29
	Машины и механизмы								
2.1-3-34	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 6,3 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0
	Материальные ресурсы								
1.1-1-955	Проволока стальная вязальная	т	0,004	0,004	0,005	0,004	0,005	0,004	0
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках								

0930110000	Арматурные заготовки - каркасы и сетка (093010, 093012, 093013)	т	1	1	-	-	-	-
0930110000	Арматурные заготовки - стержни отдельные (093012, 093013)	т	-	-	1	1	1	1
5264660000	Закладные детали	т	-	-	-	-	-	-

Таблица 6-85. Бетонирование по схеме "кран-бадьа" монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 30 до 40 метров

Состав работ: 1. Прием бетонной смеси.

2. Подача бетонной смеси к месту укладки.

3. Укладка бетонной смеси в конструкцию.

4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами.

Измеритель: 100 м³

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Стен толщиной, мм				
			до 100	до 150	до 200	до 300	более 300
			6-85-1	6-85-2	6-85-3	6-85-4	6-85-5

	Прямые затраты:	руб.	5526,16	4100,28	2971,61	2281,27	1573,71
	заработная плата рабочих	руб.	5027,65	3768,34	2736,84	2102,02	1451,37
	эксплуатация машин	руб.	498,51	331,94	234,77	179,25	122,34
	в том числе: заработная плата	руб.	28,84	19,28	13,70	10,52	7,25
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	415,89	312,50	227,81	175,69	122,27
	Машины и механизмы						
2.1-6-47	Бадьи, емкость до 1 м ³	маш.-ч	185,65	125,65	90,65	70,65	50,15
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	134,75	88,55	61,6	46,2	30,42
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках						

5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
------------	--------------------------------------	----------------	-------	-------	-------	-------	-------

Таблица 6-85. (продолжение)

Измеритель: 100 м³

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Колонн при наименьшей стороне поперечного сечения, мм			Перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен, м ²		
			до 300	до 500	более 500	до 10	до 20	более 20
			6-85-6	6-85-7	8-85-8	6-85-9	6-85-10	6-85-11
	Прямые затраты:	руб.	3716,64	2653,50	2045,96	1438,82	1198,55	1018,45
	заработная плата рабочих	руб.	3398,58	2432,61	1880,60	1325,42	1104,61	939,07
	эксплуатация машин	руб.	318,06	220,89	165,36	113,40	93,94	79,38
	в том числе: заработная плата	руб.	18,48	12,91	9,72	5,90	4,93	4,21
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	282,46	203,15	157,83	111,22	93,09	79,50

	Машины и механизмы							
2.1-6-47	Бадьи, емкость до 1 м ³	маш.-ч	120,65	85,65	65,65	51,01	43,01	37,01
2.1-6-51	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	-	-	-	32,73	26,56	21,95
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	84,7	57,75	42,35	-	-	-
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках							
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица 6-85. (продолжение)

Измеритель: 100 м³

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Лестничных	
			маршей	площадок
			6-85-12	6-85-13
	Прямые затраты:	руб.	7044,52	3363,02
	заработная плата рабочих	руб.	6407,24	3095,26
	эксплуатация машин	руб.	637,28	267,76

	в том числе: заработная плата	руб.	36,80	13,64
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	529,15	257,23
	Машины и механизмы			
2.1-6-47	Бадьи, емкость до 1 м ³	маш.-ч	235,62	115,62
2.1-6-51	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	-	80,85
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	173,25	-
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках			
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5

Раздел 6. Возведение монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий (стен, колонн, перекрытий, лестничных маршей и площадок)

при высоте здания более 40 до 57 м

Таблица 6-86. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 40 до 57 метров

Состав работ: 1. Разгрузка элементов с транспортных средств.

2. Изготовление доборов на строительной площадке.

3. Смазка эмульсолом щитов опалубки.

4. Укрупнительная сборка щитов опалубки.

5. Подъем элементов опалубки к месту монтажа.

6. Монтаж элементов опалубки и проемообразователей.

Измеритель: 100 м²

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Стен	Колонн периметром, мм		Перекрытий	Лестничных маршей
				до 1200	более 1200		
			6-86-1	6-86-2	6-86-3	6-86-4	6-86-5
	Прямые затраты:	руб.	6444,89	1914,85	1659,23	3603,43	6068,13
	заработная плата рабочих	руб.	2600,30	1204,91	948,58	1023,15	2632,22

	эксплуатация машин	руб.	65,54	312,98	313,69	181,08	76,03
	в том числе: заработная плата	руб.	12,24	77,45	77,86	45,23	5,02
	материальные ресурсы	руб.	3779,05	396,96	396,96	2399,20	3359,88
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	213,95	102,07	80,53	87,83	226,03
	Машины и механизмы						
	Прочие машины	руб.	17,63	5,7	8,01	-	-
2.1-3-34	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 6,3 т	маш.-ч	0,31	2,95	2,95	1,75	0,1
2.1-30-10	Перфораторы	маш.-ч	3,68	-	-	-	-
2.1-30-27	Пилы дисковые электрические для резки пиломатериалов	маш.-ч	12,98	8,79	6,81	3,72	81,3
	Материальные ресурсы						
	Прочие материалы	руб.	140,2	63,71	63,71	-	-

1.1-1-132	Гвозди строительные	т	-	-	-	-	0,009
1.1-1-1082	Сталь круглая и квадратная общего назначения кипящая и полуспокойная, марка Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, Ст1Гпс-Ст5Гпс, размер 5-12 мм	т	-	-	-	-	0,274
1.1-1-1588	Эмульсол	т	0,055	0,025	0,025	0,031	0,041
1.1-1-1624	Конусы ПВХ	шт.	213	-	-	-	-
1.1-1-1625	Фиксаторы пластмассовые	шт.	857	45	45	621	311
1.1-1-1626	Трубки из полиэтилена низкого давления ПНД	м	21,29	-	-	-	-
1.1-1-1770	Лента клеящая для монтажа опалубки монолитных железобетонных конструкций	м	-	-	-	55,221	231,561

Таблица 6-87. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 40 до 57 метров

Состав работ: 1. Демонтаж элементов опалубки.

2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.

3. Спуск элементов опалубки.

Измеритель: 100 м²

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Стен	Колонн периметром, мм		Перекрытий	Лестничных маршей
				до 1200	более 1200		
			6-87-1	6-87-2	6-87-3	6-87-4	6-87-5
2.1-30-21	Прямые затраты:	руб.	6633,13	6448,56	6372,54	3738,67	6238,88
	заработная плата рабочих	руб.	552,39	475,56	399,54	608,56	930,80
	эксплуатация машин	руб.	6,24	0,00	0,00	0,00	0,00
	в том числе: заработная плата	руб.	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
	материальные ресурсы	руб.	6074,50	5973,00	5973,00	3130,11	5308,08
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,66	43,02	36,22	52,72	78,51
	Машины и механизмы						
	Машины для шлифовки камня электрические	маш.-ч	2,97	-	-	-	-

	Материальные ресурсы						
	Прочие материалы	руб.	3510	4116	4116	1090	1176
1.1-1-220	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт II, толщина 19-22 мм	м ³	-	0,2358	0,2358	-	-
1.1-1-222	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт II, толщина 40-60 мм	м ³	0,4933	-	-	0,1207	-
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	0,2087	0,2206	0,2206	0,053	0,4103
1.1-1-1602	Круги шлифовальные, диаметр 230×3×22 мм	шт.	0,009	-	-	-	-
1.1-1-2395	Фанера ламинированная, марка ФОФ, толщина 18 мм	м ²	10,547	8,42	8,42	14,185	27,85

Таблица 6-88. Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 40 до 57 метров

Состав работ: 1. Подноска арматурных изделий от приобъектного склада к крану.

2. Укладка в пакеты арматурных изделий.

3. Подъем арматурных изделий к месту армирования.

4. Укладка в опалубку арматурных изделий.

Измеритель: 1 т

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Каркасов и сеток		Отдельных стержней				Закл. дет.
			в опалубку						
			стен	перекрытий	стен	колонн	перекрытий	лестничных маршей	
			6-88-1	6-88-2	6-88-3	6-88-4	6-88-5	6-88-6	
	Прямые затраты:	руб.	276,91	266,18	407,68	345,35	390,77	764,07	43
	заработная плата рабочих	руб.	228,31	217,58	349,98	296,75	333,07	715,47	36
	эксплуатация машин	руб.	12,21	12,21	12,21	12,21	12,21	12,21	11
	в том числе: заработная плата	руб.	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	2

	материальные ресурсы	руб.	36,39	36,39	45,49	36,39	45,49	36,39	54
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,64	18,73	26,93	23,09	25,71	53,29	29
	Машины и механизмы								
2.1-3-34	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 6,3 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0
	Материальные ресурсы								
1.1-1-955	Проволока стальная вязальная	т	0,004	0,004	0,005	0,004	0,005	0,004	0
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках								
0930110000	Арматурные заготовки - каркасы и сетка (093010, 093012, 093013)	т	1	1	-	-	-	-	
0930110000	Арматурные заготовки - стержни	т	-	-	1	1	1	1	

	отдельные (093012, 093013)							
5264660000	Закладные детали	т	-	-	-	-	-	-

Таблица 6-89. Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 40 до 57 метров

Состав работ: 1. Прием бетонной смеси.

2. Подача бетонной смеси к месту укладки.

3. Укладка бетонной смеси в конструкцию.

4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами.

Измеритель: 100 м³

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Стен толщиной, мм				
			до 100	до 150	до 200	до 300	более 300
			6-89-1	6-89-2	6-89-3	6-89-4	6-89-5
	Прямые затраты:	руб.	5555,53	4129,65	3000,97	2310,64	1603,07
	заработная плата рабочих	руб.	5055,45	3796,14	2764,63	2129,82	1479,16
	эксплуатация машин	руб.	500,08	333,51	236,34	180,82	123,91

	в том числе: зарботная плата	руб.	28,95	19,40	13,82	10,64	7,37
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	418,61	315,22	230,53	178,41	124,99
	Машины и механизмы						
2.1-6-47	Бадьи, емкость до 1 м ³	маш.- ч	186,97	126,97	91,97	71,97	51,47
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.- ч	134,75	88,55	61,6	46,2	30,42
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках						
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица 6-89. (продолжение)

Измеритель: 100 м³

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Колонн при наименьшей стороне поперечного сечения, мм			Перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен, м ²		
			до 300	до 500	более 500	до 10	до 20	более 20
			6-89-6	6-89-7	6-89-8	6-89-9	6-89-10	6-89-11
	Прямые затраты:	руб.	3746,01	2682,87	2075,34	1461,70	1221,57	1041,34
	заработная плата рабочих	руб.	3426,38	2460,41	1908,40	1347,08	1126,38	960,73
	эксплуатация машин	руб.	319,63	222,46	166,94	114,62	95,19	80,61
	в том числе: заработная плата	руб.	18,60	13,02	9,84	5,99	5,03	4,30
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	285,18	205,87	160,55	113,34	95,22	81,62
	Машины и механизмы							
2.1-6-47	Бадьи, емкость до 1 м ³	маш.-ч	121,97	86,97	66,97	52,04	44,04	38,04
2.1-6-51	Вибраторы поверхностные	маш.-ч				32,73	26,57	21,95

2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	84,7	57,75	42,35	-	-	-
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках							
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица 6-89. (продолжение)

Измеритель: 100 м³

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Лестничных	
			маршей	площадок
			6-89-12	6-89-13
	Прямые затраты:	руб.	7073,89	3392,39
	заработная плата рабочих	руб.	6435,04	3123,06
	эксплуатация машин	руб.	638,85	269,33
	в том числе: заработная плата	руб.	36,92	13,76
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	531,87	259,95

	Машины и механизмы			
2.1-6-47	Бадьи, емкость до 1 м ³	маш.-ч	236,94	116,94
2.1-6-51	Вибраторы поверхностные	маш.-ч		80,85
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	173,25	
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках			
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5

Раздел 7. Возведение монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий (стен, колонн, перекрытий, лестничных маршей и площадок)

при высоте здания более 57 до 75 м

Таблица 6-90. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 57 до 75 метров

Состав работ: 1. Разгрузка элементов с транспортных средств.

2. Изготовление доборов на строительной площадке.

3. Смазка эмульсолом щитов опалубки.

4. Укрупнительная сборка щитов опалубки.

5. Подъем элементов опалубки к месту монтажа.

6. Монтаж элементов опалубки и проемообразователей.

Измеритель: 100 м²

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Стен	Колонн периметром, мм		Перекрытий	Лестничных маршей
				до 1200	более 1200		
			6-90-1	6-90-2	6-90-3	6-90-4	6-90-5
2.1-3-34	Прямые затраты:	руб.	6521,91	1968,63	1738,96	3690,20	6310,10
	заработная плата рабочих	руб.	2677,32	1258,69	1028,31	1109,92	2874,19
	эксплуатация машин	руб.	65,54	312,98	313,69	181,08	76,03
	в том числе: заработная плата	руб.	12,24	77,45	77,86	45,23	5,02
	материальные ресурсы	руб.	3779,05	396,96	396,96	2399,20	3359,88
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	220,41	106,59	87,23	95,32	246,84
	Машины и механизмы						
	Прочие машины	руб.	17,63	5,7	8,01	-	-
	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 6,3 т	маш.- ч	0,31	2,95	2,95	1,75	0,1

2.1-30-10	Перфораторы	маш.- ч	3,68	-	-	-	-
2.1-30-27	Пилы дисковые электрические для резки пиломатериалов	маш.- ч	12,98	8,79	6,81	3,72	81,3
	Материальные ресурсы						
	Прочие материалы	руб.	140,2	63,71	63,71	-	-
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	-	-	-	-	0,009
1.1-1-1082	Сталь круглая и квадратная общего назначения кипящая и полуспокойная, марка Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс- Ст6пс, Ст1Гпс- Ст5Гпс, размер 5-12 мм	т	-	-	-	-	0,274
1.1-1-1588	Эмульсол	т	0,055	0,025	0,025	0,031	0,041
1.1-1-1624	Конусы ПВХ	шт.	213	-	-	-	-
1.1-1-1625	Фиксаторы пластмассовые	шт.	857	45	45	621	311
1.1-1-1626	Трубки из полиэтилена низкого давления ПНД	м	21,29	-	-	-	-

1.1-1-1770	Лента клеящая для монтажа опалубки монолитных железобетонных конструкций	м	-	-	-	55,221	231,561
------------	--	---	---	---	---	--------	---------

Таблица 6-91. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 57 до 75 метров

Состав работ: 1. Демонтаж элементов опалубки.

2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.

3. Спуск элементов опалубки.

Измеритель: 100 м²

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Стен	Колонн периметром, мм		Перекрытий	Лестничных маршей
				до 1200	более 1200		
			6-91-1	6-91-2	6-91-3	6-91-4	6-91-5
	Прямые затраты:	руб.	6680,37	6499,65	6416,70	3747,87	6326,50
	заработная плата рабочих	руб.	599,63	526,65	443,70	617,76	1018,42
	эксплуатация машин	руб.	6,24	0,00	0,00	0,00	0,00
	в том числе: заработная плата	руб.	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00

	материальные ресурсы	руб.	6074,50	5973,00	5973,00	3130,11	5308,08
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	52,90	47,70	40,28	53,62	85,94
	Машины и механизмы						
2.1-30-21	Машины для шлифовки камня электрические	маш.-ч	2,97	-	-	-	-
	Материальные ресурсы						
	Прочие материалы	руб	3510	4116	4116	1090	1176
1.1-1-220	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт II, толщина 19-22 мм	м ³	-	0,2358	0,2358	-	-
1.1-1-222	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт II, толщина 40-60 мм	м ³	0,4933	-	-	0,1207	-
1.1-1-227	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	0,2087	0,2206	0,2206	0,053	0,4103

1.1-1-1602	Круги шлифовальные, диаметр 230×3×22 мм	шт.	0,009	-	-	-	-
1.1-1-2395	Фанера ламинированная, марка ФОФ, толщина 18 мм	м ²	10,547	8,42	8,42	14,185	27,85

Таблица 6-92. Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 57 до 75 метров

Состав работ: 1. Подноска арматурных изделий от приобъектного склада к крану.

2. Укладка в пакеты арматурных изделий.

3. Подъем арматурных изделий к месту армирования.

4. Укладка в опалубку арматурных изделий.

Измеритель: 1 т

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Каркасов и сеток		Отдельных стержней				Закл дет
			в опалубку						
			стен	перекрытий	стен	колонн	перекрытий	лестничных маршей	
			6-92-1	6-92-2	6-92-3	6-92-4	6-92-5	6-92-6	
	Прямые затраты:	руб.	288,28	276,59	429,93	362,87	411,63	819,59	45

	заработная плата рабочих	руб.	239,68	227,99	372,23	314,27	353,93	770,99	39
	эксплуатация машин	руб.	12,21	12,21	12,21	12,21	12,21	12,21	11
	в том числе: заработная плата	руб.	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	2
	материальные ресурсы	руб.	36,39	36,39	45,49	36,39	45,49	36,39	54
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,61	19,62	28,55	24,37	27,23	57,31	31
	Машины и механизмы								
2.1-3-34	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 6,3 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0
	Материальные ресурсы								
1.1-1-955	Проволока стальная вязальная	т	0,004	0,004	0,005	0,004	0,005	0,004	0
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках								

0930110000	Арматурные заготовки - каркасы и сетка (093010, 093012, 093013)	т	1	1	-	-	-	-
0930110000	Арматурные заготовки - стержни отдельные (093012, 093013)	т	-	-	1	1	1	1
5264660000	Закладные детали	т	-	-	-	-	-	-

Таблица 6-93. Бетонирование по схеме "кран-бадьа" монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 57 до 75 метров

Состав работ: 1. Прием бетонной смеси.

2. Подача бетонной смеси к месту укладки.

3. Укладка бетонной смеси в конструкцию.

4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами.

Измеритель: 100 м³

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Стен толщиной, мм				
			до 100	до 150	до 200	до 300	более 300
			6-93-1	6-93-2	6-93-3	6-93-4	6-93-5

	Прямые затраты:	руб.	6053,23	4513,01	3290,40	2542,43	1775,82
	заработная плата рабочих	руб.	5550,01	4176,36	3050,92	2358,47	1648,76
	эксплуатация машин	руб.	503,22	336,65	239,48	183,96	127,06
	в том числе: заработная плата	руб.	29,19	19,63	14,06	10,87	7,61
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	460,09	347,31	254,91	198,06	139,79
	Машины и механизмы						
2.1-6-47	Бадьи, емкость до 1 м ³	маш.- ч	189,61	129,61	94,61	74,61	54,11
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.- ч	134,75	88,55	61,6	46,2	30,42
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках						

5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
------------	--------------------------------------	----------------	-------	-------	-------	-------	-------

Таблица 6-93. (продолжение)

Измеритель: 100 м³

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Колонн при наименьшей стороне поперечного сечения, мм			Перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен, м ²		
			до 300	до 500	более 500	до 10	до 20	более 20
			6-93-6	6-93-7	6-93-8	6-93-9	6-93-10	6-93-11
	Прямые затраты:	руб.	4095,63	2944,65	2286,95	1614,18	1353,83	1158,74
	заработная плата рабочих	руб.	3772,86	2719,05	2116,87	1497,11	1256,19	1075,68
	эксплуатация машин	руб.	322,77	225,60	170,08	117,07	97,64	83,06
	в том числе: заработная плата	руб.	18,84	13,26	10,08	6,18	5,21	4,49
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	314,53	228,01	178,57	126,34	106,56	91,74

	Машины и механизмы							
2.1-6-47	Бадьи, емкость до 1 м ³	маш.-ч	124,61	89,61	69,61	54,1	46,1	40,1
2.1-6-51	Вибраторы поверхностные	маш.-ч				32,73	26,57	21,95
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	84,7	57,75	42,35	-	-	-
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках							
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица 6-93. (продолжение)

Измеритель: 100 м³

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Лестничных	
			маршей	площадок
			6-93-12	6-93-13
	Прямые затраты:	руб.	7132,63	3714,45
	заработная плата рабочих	руб.	6490,63	3441,98
	эксплуатация машин	руб.	642,00	272,47

	в том числе: заработная плата	руб.	37,15	14,00
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	537,31	287,01
	Машины и механизмы			
2.1-6-47	Бадьи, емкость до 1 м ³	маш.-ч	239,58	119,58
2.1-6-51	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	-	80,85
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	173,25	-
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках			
5745010000	Снеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5

Раздел 8. Возведение монолитных железобетонных конструкций надземной части зданий (стен, колонн, перекрытий, лестничных маршей и площадок)

при высоте здания более 75 до 105 м

Таблица 6-94. Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 75 до 105 метров

Состав работ: 1. Разгрузка элементов с транспортных средств.

2. Изготовление доборов на строительной площадке.

3. Смазка эмульсолом щитов опалубки.
4. Укрупнительная сборка щитов опалубки.
5. Подъем элементов опалубки к месту монтажа
6. Монтаж элементов опалубки и проемообразователей.

Измеритель: 100 м²

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Стен	Колонн периметром, мм		Перекрытий	Лестничных маршей
				до 1200	более 1200		
			6-94-1	6-94-2	6-94-3	6-94-4	6-94-5
	Прямые затраты:	руб.	6692,35	2022,65	1818,68	3777,09	6552,17
	заработная плата рабочих	руб.	2847,76	1312,71	1108,03	1196,81	3116,26
	эксплуатация машин	руб.	65,54	312,98	313,69	181,08	76,03
	в том числе: заработная плата	руб.	12,24	77,45	77,86	45,23	5,02
	материальные ресурсы	руб.	3779,05	396,96	396,96	2399,20	3359,88
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	234,28	111,13	93,93	102,82	267,66

	Машины и механизмы						
	Прочие машины	руб.	17,63	5,7	8,01	-	-
2.1-3-34	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 6,3 т	маш.-ч	0,31	2,95	2,95	1,75	0,1
2.1-30-10	Перфораторы	маш.-ч	3,68	-	-	-	-
2.1-30-27	Пилы дисковые электрические для резки пиломатериалов	маш.-ч	12,98	8,79	6,81	3,72	81,3
	Материальные ресурсы						
	Прочие материалы	руб.	140,2	63,71	63,71	-	-
1.1-1-132	Гвозди строительные	т	-	-	-	-	0,009
1.1-1-1082	Сталь круглая и квадратная общего назначения кипящая и полуспокойная, марка Ст1кп-Ст4сп, Ст1пс-Ст6пс, Ст1Гпс-Ст5Гпс, размер 5-12 мм	т	-	-	-	-	0,274
1.1-1-1588	Эмульсол	т	0,055	0,025	0,025	0,031	0,041

1.1-1-1624	Конусы ПВХ	шт.	213	-	-	-	-
1.1-1-1625	Фиксаторы пластмассовые	шт.	857	45	45	621	311
1.1-1-1626	Трубки из полиэтилена низкого давления ПНД	м	21,29	-	-	-	-
1.1-1-1770	Лента клеящая для монтажа опалубки монолитных железобетонных конструкций	м	-	-	-	55,221	231,561

Таблица 6-95. Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 75 до 105 метров

Состав работ: 1. Демонтаж элементов опалубки.

2. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона.

3. Спуск элементов опалубки.

Измеритель: 100 м²

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Стен	Колонн периметром, мм		Перекрытий	Лестничных маршей
				до 1200	более 1200		
			6-95-1	6-95-2	6-95-3	6-95-4	6-95-5

	Прямые затраты:	руб.	6727,73	6550,74	6460,86	3826,08	6413,99
	заработная плата рабочих	руб.	646,99	577,74	487,86	695,97	1105,91
	эксплуатация машин	руб.	6,24	0,00	0,00	0,00	0,00
	в том числе: заработная плата	руб.	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
	материальные ресурсы	руб.	6074,50	5973,00	5973,00	3130,11	5308,08
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57,15	52,38	44,34	60,32	93,36
	Машины и механизмы						
2.1-30-21	Машины для шлифовки камня электрические	маш.-ч	2,97	-	-	-	-
	Материальные ресурсы						
	Прочие материалы	руб.	3510	4116	4116	1090	1176
1.1-1-220	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 и, сорт II, толщина 19-22 мм	м ³	-	0,2358	0,2358	-	-

1.1-1-222	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт II, толщина 40-60 мм	м ³	0,4933	-	-	0,1207	-
1.1-1-227	Доски хвойных пород обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м ³	0,2087	0,2206	0,2206	0,053	0,4103
1.1-1-1602	Круги шлифовальные, диаметр 230×3×22 мм	шт.	0,009	-	-	-	-
1.1-1-2395	Фанера ламинированная, марка ФОФ, толщина 18 мм	м ²	10,547	8,42	8,42	14,185	27,85

Таблица 6-96. Установка арматурных изделий монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 75 до 105 метров

Состав работ: 1. Подноска арматурных изделий от приобъектного склада к крану.

2. Укладка в пакеты арматурных изделий.
3. Подъем арматурных изделий к месту армирования.
4. Укладка в опалубку арматурных изделий.

Измеритель: 1 т

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Каркасов и сеток		Отдельных стержней			Закладных деталей	
			в опалубку						
			стен	перекрытий	стен	колонн	перекрытий		лестничных маршей
			6-96-1	6-96-2	6-96-3	6-96-4	6-96-5	6-96-6	6-96-7
	Прямые затраты:	руб.	300,13	287,38	452,68	380,91	432,99	875,89	480,21
	заработная плата рабочих	руб.	251,53	238,78	394,98	332,31	375,29	827,29	414,43
	эксплуатация машин	руб.	12,21	12,21	12,21	12,21	12,21	12,21	11,19
	в том числе: заработная плата	руб.	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	2,84
	материальные ресурсы	руб.	36,39	36,39	45,49	36,39	45,49	36,39	54,59
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,63	20,55	30,22	25,70	28,80	61,40	33,16
	Машины и механизмы								
2.1-3-34	Краны на автомобильном ходу,	маш.- ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11

	грузоподъемность до 6,3 т								
	Материальные ресурсы								
1.1-1-955	Проволока стальная вязальная	т	0,004	0,004	0,005	0,004	0,005	0,004	0,006
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках								
0930110000	Арматурные заготовки - каркасы и сетка (093010, 093012, 093013)	т	1	1	-	-	-	-	-
0930110000	Арматурные заготовки - стержни отдельные (093012, 093013)	т	-	-	1	1	1	1	-
5264660000	Закладные детали	т	-	-	-	-	-	-	1

Таблица 6-97. Бетонирование по схеме "кран-бадья" монолитных железобетонных конструкций надземной части здания, при высоте здания от 75 до 105 метров

Состав работ: 1. Прием бетонной смеси.

2. Подача бетонной смеси к месту укладки.

3. Укладка бетонной смеси в конструкцию.

4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами.

Измеритель: 100 м³

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Стен толщиной, мм				
			до 100	до 150	до 200	до 300	более 300
			6-97-1	6-97-2	6-97-3	6-97-4	6-97-5
	Прямые затраты:	руб.	6609,82	4954,95	3638,72	2833,00	2007,05
	заработная плата рабочих	руб.	6100,32	4612,02	3392,95	2642,76	1873,71
	эксплуатация машин	руб.	509,50	342,93	245,77	190,24	133,34
	в том числе: заработная плата	руб.	29,67	20,11	14,53	11,35	8,08
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	507,02	384,83	284,74	223,15	160,01
	Машины и механизмы						

2.1-6-47	Бадьи, емкость до 1 м ³	маш.-ч	194,69	134,89	99,89	79,89	59,39
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	134,75	88,55	61,6	46,2	30,42
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках						
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица 6-97. (продолжение)

Измеритель: 100 м³

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Колонн при наименьшей стороне поперечного сечения, мм			Перекрытий при площади перекрытия между осями колонн или стен, м ²		
			до 300	до 500	более 500	до 10	до 20	более 20
			6-97-6	6-97-7	6-97-8	6-97-9	6-97-10	6-97-11
	Прямые затраты:	руб.	4503,99	3265,31	2557,43	1812,56	1532,22	1321,78
	заработная плата рабочих	руб.	4174,94	3033,43	2381,07	1690,58	1429,68	1233,82

	эксплуатация машин	руб.	329,05	231,88	176,36	121,98	102,54	87,96
	в том числе: заработная плата	руб.	19,31	13,74	10,55	6,55	5,58	4,86
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	349,32	255,60	202,04	143,59	122,17	106,09
	Машины и механизмы							
2.1-6-47	Бадьи, емкость до 1 м ³	маш.-ч	129,89	94,89	74,89	58,22	50,22	44,22
2.1-6-51	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	-	-	-	32,73	26,57	21,95
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	84,7	57,75	42,35	-	-	-
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках							
5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблица 6-97. (продолжение)

Измеритель: 100 м³

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Лестничных	
			маршей	площадок
			6-97-12	6-97-13
	Прямые затраты:	руб.	8379,08	4095,38
	заработная плата рабочих	руб.	7730,81	3816,64
	эксплуатация машин	руб.	648,27	278,74
	в том числе: заработная плата	руб.	37,63	14,47
	материальные ресурсы	руб.	0,00	0,00
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	640,88	319,52
	Машины и механизмы			
2.1-6-47	Бадьи, емкость до 1 м ³	маш.-ч	244,85	124,85
2.1-6-51	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	-	80,85
2.1-6-52	Вибраторы глубинные	маш.-ч	173,25	-
	Материальные ресурсы, не учтенные в расценках			

5745010000	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м ³	101,5	101,5
------------	--------------------------------------	----------------	-------	-------

Раздел 9. Прочие работы при возведении монолитных железобетонных конструкций с применением индустриальной деревометаллической мелкощитовой опалубки

Таблица 6-61. Уход за бетоном с применением тепловлагозащитного покрытия

Состав работ: 1. Выгрузка материалов с транспортных средств.

2. Покрытие поверхностей конструкций из монолитного бетона полиэтиленовой пленкой.
3. Покрытие поверхностей конструкций полотном "Дорнит" по полиэтиленовой пленке.
4. Покрытие поверхностей конструкций полиэтиленовой пленкой по слою "Дорнита" для защиты от атмосферных осадков.
5. Увлажнение поверхности конструкций водой.
6. Снятие 3-х слоев тепловлагозащитного покрытия.
7. Внутрипостроечный транспорт материалов.

Измеритель: 100 м² поверхности

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Уход за бетоном с применением тепловлагозащитного покрытия
			6-61-1
	Прямые затраты:	руб.	916,66

	заработная плата рабочих	руб.	31,89
	эксплуатация машин	руб.	236,76
	в том числе: заработная плата	руб.	48,18
	материальные ресурсы	руб.	648,01
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,12
	Машины и механизмы		
	Прочие машины	руб.	0,59
2.1-5-18	Поливомоечные машины, емкость цистерны более 5000 л	маш.-ч	1,68
	Материальные ресурсы		
1.1-1-118	Вода	м ³	0,8
1.1-1-825	Пленка полиэтиленовая	м ²	82,13
1.1-1-1605	Полотно иглопробивное для дорожного строительства, марка "КМ2" (Дорнит-2), ширина полотна 2,45 м	м ²	24,64

Таблица 6-98. Уход за бетоном при среднесуточной температуре воздуха +5 гр. и выше

Состав работ: 1. Покрытие бетонных поверхностей мешковиной.

2. Полив водой.

3. Снятие мешковины

Измеритель: 1 м³

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Уход за бетоном при среднесуточной температуре воздуха +5 гр. и выше
			6-98-1
	Прямые затраты:	руб.	10,50
	заработная плата рабочих	руб.	0,96
	эксплуатация машин	руб.	0,00
	в том числе: заработная плата	руб.	0,00
	материальные ресурсы	руб.	9,54
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,09
	Материальные ресурсы		
1.1-1-118	Вода	м ³	0,03149
1.1-1-655	Мешковина	м ²	1,261

Таблица 6-99. Интенсификация набора прочности бетона конструкций, возводимых в индустриальной опалубке

Состав работ: 1. Установка комплектной трансформаторной подстанции и шинопроводов.

- 2 Навивка нагревательного провода на арматурные каркасы и сетки.
- 3 Подсоединение к трансформаторной подстанции шинопроводов и к шинопроводам нагревательных проводов.
4. Укладка теплоизоляционных покрытий на щитовую опалубку.
5. Установка защитного сетчатого ограждения.
6. Проверка состояния изоляции кабеля мегомметром до и после прокладки.

Измеритель: 1 м³

Код	Наименование ресурсов, статей затрат	Ед. измер.	Интенсификация набора прочности бетона конструкций, возводимых в индустриальной опалубке
			6-99-1
	Прямые затраты:	руб.	121,63
	заработная плата рабочих	руб.	61,62
	эксплуатация машин	руб.	3,49
	в том числе: заработная плата	руб.	0,52
	материальные ресурсы	руб.	56,52
	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,05
	Машины и механизмы		

2.1-13-25	Подстанция трансформаторная комплектная для термообработки бетона и грунта	маш.-ч	0,245
	Материальные ресурсы		
	Прочие материалы	руб.	3,87
1.1-1-391	Клей "КМЦ" (для наклейки обоев)	кг	0,0077
1.1-1-884	Плиты минераловатные теплоизоляционные на битумном связующем, полужесткие	м ³	0,0064
1.1-1-1920	Электроэнергия	кВт.-ч.	108
1.7-7-1	Ограда стальная сетчатая, марка Р-125	м ²	0,025