Приложение № 6
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 876/пр

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-06-2001

Сборник 6. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.6. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

В сборнике 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» содержатся ФЕР на выполнение работ по возведению монолитных бетонных и железобетонных конструкций в промышленном и жилищно-гражданском строительстве.

1.6.1. В сборнике 6 учтены затраты на выполнение полного комплекса работ, включающего:

доставку материалов и изделий от приобъектного склада к месту укладки или монтажа;

установку и разборку лесов;

установку, смазку и разборку опалубки с учетом ее оборачиваемости;

контрольную сборку, установку и разборку скользящей опалубки с подмостями и рабочими площадками, монтаж и демонтаж оборудования, приборов, вспомогательных конструкций, электропроводок, домкратных рам и домкратов, установку и наращивание домкратных стержней, установку и разборку шахтных лестниц или подъемников для подъема людей;

установку арматуры для железобетонных конструкций;

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

устройство временных усадочных рабочих и деформационных швов (при необходимости).

В отдельных таблицах ФЕР для конструкций, отличающихся по составу работ, приведен перечень дополнительных операций.

1.6.2. В ФЕР сборника 6 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 времени эксплуатации машин на ее установку.

1.6.3. В ФЕР сборника 6 учтены затраты на установку арматуры с применением электросварки или вязки, за исключением расценок 06-01-002-05, 06-01-002-06, 06-22-001-02, с 06-22-003-01 по 06-22-003-04, где учтена сварка ванным способом.

При необходимости применения сварки арматуры ванным способом (взамен электросварки или вязки) следует дополнительно учитывать расценки, приведенные в табл. 06-03-005.

1.6.4. Класс бетона и крупность заполнителя следует принимать по проектным данным. При отсутствии указанных данных, класс бетона и крупность заполнителя надлежит принимать по приложению 6.1.

1.6.5. Затраты на установку металлоконструкций и стальных сердечников, применяемых в качестве жесткой арматуры, следует определять дополнительно.

1.6.6. В ФЕР сборника 6 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, затраты труда следует корректировать коэффициентами, приведенными в приложении 6.5.

1.6.7. Затраты на устройство фундаментов под металлические колонны следует определять по расценкам с 06-01-001-02 по 06-01-001-12 с добавлением затрат на установку анкерных болтов и кондукторных устройств, остающихся в теле бетона по расценкам с 06-03-004-01 по 06-03-004-10. Расход бетона (раствора) на заливку гнезд (колодцев) при установке анкерных болтов учтен в расценках на устройство фундаментов.

1.6.8. Затраты на устройство фундаментов под колонны для сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик, указанные в расценках с 06-02-004-01 по 06-02-004-03 следует определять по расценкам с 06-01-001-02 по 06-01-001-09.

gost.e-ecolog.ru

1.6.9. Затраты на устройство фундаментов с подколонниками периметром более 10 м следует определять по расценкам с 06-01-001-02 по 06-01-001-09, а периметром до10 м и высотой более 10 м (считая от верхнего уступа) следует рассчитывать раздельно: для фундаментов (до верхнего уступа) по расценкам с 06-01-001-08 по 06-01-001-09, а для подколонников – по расценке 06-01-001-12.

1.6.10. Затраты на устройство плиты с подколонниками высотой более 2 м следует определять раздельно: для плиты - по расценке 06-01-001-16, и подколонников: с периметром до 10 м – по расценке 06-01-001-12, и более 10 м – по расценкам 06-01-001-05 по 06-01-001-09.

1.6.11. Затраты на устройство ростверков следует определять по соответствующим расценкам табл. 06-01-001 и 06-02-001 на устройство аналогичных фундаментов, например, ростверков на одиночных сваях или кустах свай под отдельные колонны – по 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 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), затраты на устройство опалубки снизу и поддерживающих ее конструкций следует учитывать дополнительно по ФЕР табл. 06-03-001.

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

1.6.13. Затраты на устройство колонн под сгустители следует определять по расценкам с 06-05-001-01 по 06-05-001-06.

1.6.14. Затраты на возведение двухъярусных сгустителей следует определять по расценкам с 06-02-004-01 по 06-02-004-04.

1.6.15. 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 расценкам с 06-02-001-07 по 06-02-001-08.

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

1.6.17. Затраты на устройство деревянной опалубки и деталей крепления определены с учетом нормального числа их оборотов и норм допустимых потерь после каждого оборота.

Амортизационные отчисления по индустриальным многократно оборачиваемым опалубкам рекомендуется определять на основании данных приложений 6.2, 6.3:

Размер амортизационных отчислений для включения в сметные расчеты определяются по формулам:

а) для металлической опалубки со стальной палубой:

$$А = П \times М \times Ц \times 1,2 / Н,$$

где

А – амортизация опалубки, руб.;

П – общая площадь бетонируемых конструкций ($м^2$) или количество метров вертикального скольжения (для скользящей опалубки) по проектным данным;

М – масса комплекта металлической опалубки на принятый измеритель П, – принимается по данным приложения 6.3 или техническим данным (проект производства опалубочных работ, спецификация элементов опалубки и т.п.);

Ц – текущая цена комплекта опалубки, руб./т;

Н – нормативная оборачиваемость металлической опалубки – принимается по данным приложения 6.2 или техническим данным;

б) для остальных типов опалубки:

$$А = (Р \times Цтп / Нп + Мэ \times Цтэ / Нэ) \times П \times 1,2,$$

где

А – амортизация опалубки, руб.;

П – общая площадь бетонируемых конструкций ($м^2$) или количество метров вертикального скольжения (для скользящей опалубки) по проектным данным;

Р – показатель расхода палубы на принятый измеритель П ($м^2$, $м^3$, т и т.п.);

Мэ – масса опорных, поддерживающих, крепежных элементов опалубки на принятый измеритель П, – принимается по техническим данным (проект производства опалубочных работ, спецификация элементов опалубки и т.п.);

Цтп – текущая цена палубы на принятый измеритель Р;

Цтэ – текущая цена поддерживающих и крепежных элементов;

Нп, Нэ – нормативная оборачиваемость палубы и опорных, поддерживающих, крепежных элементов опалубки соответственно – принимается по данным приложения 6.2 или техническим данным.

В случае аренды индустриальной многократно оборачиваемой опалубки амортизационные отчисления в соответствующих расценках не учитываются. Затраты по арендным платежам определяются дополнительно на основании проекта организации строительства.

При применении несъемной опалубки (железобетонной, армоцементной, металлической, сетчатой и т.д.) взамен инвентарной оборачиваемой, к соответствующим расценкам на опалубочные работы необходимо применять коэффициенты, приведенные в п. 3.8 приложения 6.5. При этом из расценок исключается амортизация опалубки и

добавляются затраты на материалы, изделия и конструкции несъемной опалубки по проектным и другим техническим данным. Бетонирование конструкций и установку арматуры принимать по табл. 06-16-004, 06-16-005 и 06-16-006.

В сборнике 6 предусмотрен расход щитов опалубки и пиломатериалов из условия нормативной оборачиваемости щитов опалубки. В случаях, когда оборачиваемость опалубки невозможна (одноразовое применение опалубки), либо не соответствует нормативной оборачиваемости опалубки, размер затрат надлежит определять по расценкам с учетом фактического расхода элементов и деталей крепления опалубки.

1.6.18. При необходимости применения электропрогрева для ускорения твердения бетона и оборачиваемости опалубки не в зимний период (определяется проектом организации строительства), дополнительные затраты по технологическому электропрогреву бетона определять по табл. 06-03-006.

1.6.19. Затраты на устройство подпорных стен (табл. 06-04-001) переменного сечения следует определять исходя из их средней толщины.

1.6.20. Затраты по возведению железобетонных колонн (при опирании на них монолитных перекрытий или балок) следует определять по расценкам с 06-05-001-04 по 06-05-001-06 независимо от высоты колонн.

1.6.21. Затраты на возведение бетонных и легкобетонных стен (при опирании на них монолитных перекрытий) следует определять по расценкам с 06-06-001-01 по 06-06-001-05, с 06-06-001-13 по 06-06-001-15 независимо от высоты стен.

1.6.22. Затраты на возведение железобетонных стен (при опирании на них монолитных перекрытий) следует определять по расценкам с 06-06-002-01 по 06-06-002-05 независимо от высоты стен.

1.6.23. Затраты на теплоизоляцию бетонных поверхностей стен шахтных башенных копров, возводимых в скользящей опалубке, а также на оштукатуривание внутренних стен следует определять дополнительно.

1.6.24. 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.).

1.6.25. Приведенные в сборнике 6 разделе 15 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.

1.6.26. ФЕР на возведение конструкций стен табл. 06-16-004, 06-17-003 разработаны на 10 $м^2$ площади конструктивного элемента «брутто», т.е. без вычета проемов.

1.6.27. Для возведения стен в тоннелях и проходных каналах ФЕР табл. 06-10-001 предусматривают применение унифицированной разборно-переставной металлической мелкощитовой опалубки.

1.6.28. В ФЕР табл. 06-05-002, 06-07-004, с 06-16-001 по 06-16-006, с 06-17-001 по 06-17-005, 06-18-001, 06-18-002 учтено строительство зданий высотой 48 м. При уменьшении или увеличении высоты возводимого здания следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.6, 3.7 приложения 6.5.

1.6.29. Затраты по загрузке фильтров сульфоуглем, кварцевым песком и другими специальными материалами следует определять по расценкам табл. 06-14-004.

1.6.30. Затраты на заливку гнезд (колодцев) при установке анкерных болтов (табл. 06-03-004) учтены в расценках на устройство фундаментов.

1.6.31. В случаях торкретирования поверхностей без предварительной пескоструйной обработки из расценки 06-14-001-02 следует исключить затраты по расценке 06-14-001-01.

1.6.32. Предусмотренные проектом затраты по защите от коррозии закладных и накладных деталей следует учитывать дополнительно.

1.6.33. Указанный в ФЕР сборника 6 размер «до» включает в себя этот размер.

1.6.34. Масса конструкций, изделий и материалов принята как масса «нетто».

1.6.35. Расценки табл. с 06-19-001 по 06-19-005, 06-21-001 и 06-21-002 учитывают применение индустриальной опалубки.

Затраты по устройству палубы из бакелизированной фанеры в расценках с 06-19-001 по 06-19-005 определены с учетом нормального числа ее оборота и норм допустимых потерь после каждого оборота.

В расценках табл. 06-21-001 расход фанеры бакелизированной предусмотрен для мелкого ремонта в объеме до 10 % элементов опалубки.

В расценках табл. 06-21-002 расход фанеры ламинированной приведен в полном объеме из расчета 15-кратной оборачиваемости. При расчете амортизации затраты на палубы из фанеры не учитывается.

Амортизационные отчисления по индустриальным опалубочным элементам – опоры, опалубочные балки, вспомогательные элементы для монтажа следует определять на основании данных приложения 6.4.

Размер амортизационных отчислений для включения в сметные расчеты определяется в следующем порядке:

$$А = Пк \times (Цмэ / Нмэ + Цдэ / Ндэ),$$

где

А – амортизация опалубки, руб.;

Пк – общая площадь бетонируемых конструкций ($м^2$) по проектным данным;

Цмэ – сметная цена металлических элементов опалубки (опоры, вспомогательные элементы для монтажа);

Нмэ – нормативная оборачиваемость металлических элементов опалубки – принимается по данным приложения 6.4 или техническим данным;

Цдэ – сметная цена деревянных элементов опалубки (опалубочные балки);

Ндэ – нормативная оборачиваемость металлической опалубки – принимается по данным приложения 6.4 или техническим данным.

1.6.36. Арматурные заготовки — это конструктивные элементы, изготовленные из арматурных стержней с применением гнутья, резки, сварки, нарезки резьбовых соединений и накрутки муфт.

При составлении смет расход и вид арматурных заготовок следует принимать по проектным данным без корректировки затрат труда рабочих, эксплуатации машин и механизмов (в том числе затратам труда машинистов) на их установку.

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

1.6.38. В ФЕР сборнике 6 на возведение монолитных железобетонных конструкций в скользящей опалубке не учтены затраты по эксплуатации механизмов подъема скользящей опалубки. Указанные затраты надлежит учитывать непосредственно при составлении локальных смет. Время работы механизмов подъема скользящей опалубки и дополнительные трудозатраты надлежит определять по данным проекта организации строительства.

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

1.6.40. Если проектом организации строительства или проектом производства работ предусмотрено при бетонировании монолитных конструкций применение резервных бетононасосов, то затраты на их эксплуатацию следует учитывать дополнительно. В расценках табл. с 06-22-004 по 06-22-007 работа резервных бетононасосов учтена.

1.6.41. Затраты по установке арматуры сверх учтенной настоящими ФЕР в случаях, когда по гидрогеологическим или другим условиям (строительство на слабых грунтах, в сейсмических районах и т.д.) имеет место превышение расхода стали по проекту на 10% и более в сравнении с расходом, предусмотренным расценками, следует учитывать непосредственно в локальных сметах дополнительно.

1.6.42. Затраты на устройство монолитных конструкций криволинейного очертания следует определять по индивидуальным калькуляциям.

1.6.43. ФЕР сборника 6 разработаны из условия подачи бетонной смеси в бадье краном или с помощью автобетононасоса непосредственно в опалубку без дополнительной переноски бетона. В случаях необходимости переноски бетона, затраты по переноске бетона вручную или перемещение его тачками надлежит учитывать в локальных сметах дополнительно.

1.6.44. При выполнении работ по бетонированию монолитных бетонных конструкций (неармированных) отдельными конструктивными элементами надлежит отражать в актах приемки выполненных работ (в процентах от затрат, приведенных в соответствующей расценке):

установка опалубки	25 %;
укладка бетона	60 %;
прочие работы	15 %.

То же, при выполнении работ по бетонированию монолитных железобетонных конструкций (армированных):

установка опалубки	25 %;
установка арматуры	25 %;
укладка бетона	45 %;
прочие работы	5 %.

1.6.45. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 6, приведены в приложении 6.5.

1.6.46. В ФЕР табл. с 06-22-004 по 06-22-007 расход муфт следует принимать по проектным данным без корректировки затрат труда рабочих, эксплуатации машин и механизмов (в том числе затратам труда машинистов) на их установку.

1.6.47. В расценках табл. 06-22-005 предусмотрено возведение безбалочных перекрытий. При устройстве ребристых (балочных) перекрытий к затратам труда рабочих и эксплуатации машин и механизмов (в том числе затратам труда машинистов) расценок с 06-22-005-03 по 06-22-005-06 применяется коэффициент К = 1,3.

1.6.48. В расценках табл. с 06-22-004 по 06-22-007 предусмотрено выполнение работ с лесов, подмостей и лестниц.

1.6.49. В расценках табл. с 06-22-004 по 06-22-007 учтена установка, перестановка и снятие легких подмостей массой до 50 кг, приставных лестниц длиной до 5 м.

1.6.50. Расценкой 06-03-008-01 учтены затраты на демонтаж и перестановку автомата канатной машины и монтажных стоек к следующей захватке.

Расценкой не учтены затраты на погрузку и вывоз демонтируемых железобетонных конструкций, которые следует определять дополнительно, исходя из фактических проектных данных, по соответствующим сборникам ФЕР.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.6. Исчисление объемов работ при использовании ФЕР сборника 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».

2.6.1. Объем железобетонных и бетонных фундаментов под здания, сооружения и оборудования должен исчисляться за вычетом объемов стаканов, ниш, проемов (за исключением расценок табл. 06-16-004), колодцев и других элементов, не заполняемых бетоном (кроме объема пробок для анкерных болтов).

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

Высоту колонн принимать:

при ребристых перекрытиях – от верха башмака нижней поверхности плиты;

при каркасных конструкциях – от верха башмака до верха колонн;

при наличии консолей объем их включается в объем колонн.

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

длина прогонов и балок, опирающихся на колонны, принимается равной расстоянию между внутренними гранями колонн или прогонов;

длина балок, опирающихся на стены, определяется с учетом длины опорных частей балок, входящих в стены;

при каркасных конструкциях и отдельных балках принимается полное сечение балок;

при ребристых перекрытиях и при балках с монолитными плитами сечение балок определяется без учета толщины плиты.

При наличии вутов их объем должен включиться в объем балок.

2.6.4. 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.

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

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

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

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

2.6.8. Объем бетона конструкций, для которых применяются расценки 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 в тоннах на плотность (7,85 т/м^3).

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

2.6.10. Объем монолитного железобетона по расценкам табл. с 06-22-001 по 06-22-003 следует определять по геометрическим размерам конструкций за вычетом объема, занимаемого проемами, нишами, каналообразователями, проходками, сборным железобетоном.

2.6.11. Объемы работ по устройству горизонтальной гидроизоляции по табл. 06-22-001 определяется по площади горизонтальной проекции изолированной бетонной поверхности, вертикальной гидроизоляции – по площади вертикальной проекции.

2.6.12. Площадь конструкций стен по расценкам табл. 06-17-003, 06-17-004 следует определять по геометрическим размерам конструкций без вычета площади, занимаемой проемами.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ							
Таблица ФЕР 06-01-001 Устройство бетонной подготовки и фундаментов общего назначения Измеритель: 100 м^3							
06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	3 528,33	1 053,00	1 566,06	244,39	909,27	135
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*102*	
	Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом:						
06-01-001-02	до 3 м^3	10 321,94	3 761,73	2 537,74	388,89	4 022,47	441
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*102*	
06-01-001-03	до 5 м^3	8 517,38	2 994,03	2 142,69	328,42	3 380,66	351
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*102*	
06-01-001-04	более 5 м^3	6 780,86	2 260,45	2 046,03	314,63	2 474,38	265
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*102*	
	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом:						
06-01-001-05	до 3 м^3	12 384,43	5 408,02	2 828,36	431,06	4 148,05	634
08.4.03.03	*Арматура, т*					*4,5*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-01-001-06	до 5 м^3	9 867,71	4 051,75	2 350,58	357,94	3 465,38	475
08.4.03.03	*Арматура, т*					*3,3*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-01-001-07	до 10 м^3	7 541,01	2 857,55	2 222,57	340,27	2 460,89	335
08.4.03.03	*Арматура, т*					*3,3*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-01-001-08	до 25 м^3	5 720,09	2 004,55	1 735,80	265,82	1 979,74	235
08.4.03.03	*Арматура, т*					*2,8*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-01-001-09	более 25 м^3	4 655,17	1 458,63	1 695,21	260,49	1 501,33	171
08.4.03.03	*Арматура, т*					*2,9*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения с подколонниками при высоте подколонника:						
06-01-001-10	от 2 до 4 м, периметром до 5 м	8 768,26	2 874,61	2 606,02	380,59	3 287,63	337
08.4.03.03	*Арматура, т*					*4,6*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-01-001-11	от 4 до 10 м, периметром до 5 м	11 999,76	4 802,39	2 387,49	342,55	4 809,88	563
08.4.03.03	*Арматура, т*					*6*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-01-001-12	от 4 до 10 м, периметром до 10 м	10 037,85	3 812,91	2 240,03	330,86	3 984,91	447
08.4.03.03	*Арматура, т*					*4,3*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
	Устройство фундаментов-столбов:						
06-01-001-13	бетонных	9 997,56	4 179,70	1 734,07	260,92	4 083,79	490
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*102*	
06-01-001-14	бутобетонных	11 714,89	6 170,09	1 654,81	245,44	3 889,99	723,34
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*71*	
02.2.03.01	*Камень бутовый, м^3*					*44*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-001-15	Устройство фундаментных плит бетонных плоских	2 959,21	827,41	1 740,40	268,32	391,40	97
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	
	Устройство фундаментных плит железобетонных:						
06-01-001-16	плоских	4 533,87	1 526,87	2 518,58	382,14	488,42	179
08.4.03.03	*Арматура, т*					*8,1*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-01-001-17	с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м при толщине плиты до 1000 мм	5 959,88	2 021,61	3 003,19	450,00	935,08	237
08.4.03.03	*Арматура, т*					*18,7*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-01-001-18	с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м при толщине плиты более 1000 мм	4 776,99	1 654,82	2 439,85	354,76	682,32	194
08.4.03.03	*Арматура, т*					*13*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-01-001-19	с ребрами вверх	9 960,66	3 381,56	3 452,19	447,87	3 126,91	364
08.4.03.03	*Арматура, т*					*13,5*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
	Устройство ленточных фундаментов:						
06-01-001-20	бетонных	6 909,80	2 436,48	1 970,58	301,89	2 502,74	282
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	
06-01-001-21	бутобетонных	8 231,85	3 201,29	1 902,41	289,89	3 128,15	370,52
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*71*	
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*44*	
06-01-001-22	железобетонных при ширине по верху до 1000 мм	10 701,91	3 189,60	3 499,23	405,88	4 013,08	360
08.4.03.03	*Арматура, т*					*6,6*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-01-001-23	железобетонных при ширине по верху более 1000 мм	9 447,16	2 303,60	3 175,19	356,81	3 968,37	260
08.4.03.03	*Арматура, т*					*6,6*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
Таблица ФЕР 06-01-002	**Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы и доменные печи**						
	Измеритель: 100 м³						
	Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы:						
06-01-002-01	бетонных объемом до 50 м³	10 165,24	3 835,49	2 361,43	324,91	3 968,32	432,9
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	
06-01-002-02	железобетонных объемом до 100 м³	10 993,55	4 287,89	2 780,13	329,26	3 925,53	483,96
08.4.03.03	*Арматура, т*					*0,9*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-01-002-03	железобетонных объемом до 200 м³	7 180,01	2 812,70	2 651,33	348,97	1 715,98	317,46
08.4.03.03	*Арматура, т*					*1*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-01-002-04	железобетонных объемом более 200 м³	5 358,70	1 907,91	2 467,97	333,60	982,82	215,34
08.4.03.03	*Арматура, т*					*0,4*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-002-05	Устройство фундаментов под доменные печи	12 262,48	3 076,74	5 097,92	460,10	4 087,82	315,24
07.3.02.11	*Конструкции стальные, т*					*0,16*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*1,3*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-01-002-06	Укладка жароупорного бетона в фундаменты под фабрично-заводские трубы и доменные печи	5 482,33	1 815,52	2 626,49	320,14	1 040,32	193,14
08.4.03.03	*Арматура, т*					*0,1*	
17.4.01.01	*Бетон жаростойкий, м³*					*101,5*	
Таблица ФЕР 06-01-003	**Устройство бетонных и железобетонных фундаментов с помощью автобетононасоса**						
	Измеритель: 100 м³						
	Устройство фундаментных плит плоских с помощью автобетононасоса:						
06-01-003-01	бетонных	2 396,78	598,88	1 312,06	63,66	485,84	70,79
01.7.16.04	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	
06-01-003-02	железобетонных	2 911,04	655,70	1 569,98	101,15	685,36	76,87
01.7.16.04	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*6,25*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
	Устройство ленточных фундаментов с помощью автобетононасоса:						
06-01-003-03	бетонных	3 119,61	1 291,33	1 616,45	78,38	211,83	152,64
01.7.16.04	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	
06-01-003-04	железобетонных при ширине по верху до 1000 мм	5 641,72	1 811,89	2 267,41	140,96	1 562,42	207,31
01.7.16.04	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*5,63*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-01-003-05	железобетонных при ширине по верху более 1000 мм	5 962,27	1 169,85	1 711,91	104,45	3 080,51	133,85
01.7.16.04	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*5,69*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, с помощью автобетононасоса:						
06-01-003-06	периметром до 5 м	6 258,90	2 943,56	2 658,35	226,95	656,99	340,69
01.7.16.04	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*5,91*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-01-003-07	периметром свыше 5 до 10 м	5 597,12	2 728,66	2 269,61	197,62	598,85	319,89
01.7.16.04	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*4,3*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
	Устройство фундаментных плит железобетонных с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м, с помощью автобетононасоса при толщине плиты:						
06-01-003-08	до 1000 мм	4 357,98	1 553,04	2 234,48	197,09	570,46	179,75
01.7.16.04	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*11,57*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-01-003-09	более 1000 мм	4 169,57	1 561,33	2 089,21	176,10	519,03	180,71
01.7.16.04	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*8,14*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-003-10	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом более 25 м^3 с помощью автобетононасоса	3 848,13	1 459,10	1 964,78	165,03	424,25	172,47
01.7.16.04	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*2,85*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-01-003-11	Устройство фундаментных балок железобетонных с помощью автобетононасоса	7 532,30	2 855,84	2 517,95	155,74	2 158,51	334,8
01.7.16.04	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*5,21*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
Таблица ФЕР 06-01-004	**Устройство бетонных и железобетонных ступеней, пандусов и крылец**						
	Измеритель: м^3						
	Устройство:						
06-01-004-01	бетонных ступеней	550,04	99,63	18,50	2,23	431,91	11,68
01.7.16.04	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*1,02*	
06-01-004-02	бетонных пандусов	31,54	19,79	4,70	0,72	7,05	2,32
01.7.16.04	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*1,02*	
06-01-004-03	бетонных крылец	214,06	30,28	7,43	1,18	176,35	3,55
01.7.16.04	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*1,02*	
06-01-004-04	железобетонных ступеней	559,63	105,77	19,10	2,34	434,76	12,4
01.7.16.04	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*0,023*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*1,015*	
06-01-004-05	железобетонных пандусов	41,85	25,93	6,01	0,95	9,91	3,04
01.7.16.04	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*0,03*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*1,015*	
06-01-004-06	железобетонных крылец	229,32	41,37	8,75	1,42	179,20	4,85
01.7.16.04	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*0,03*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*1,015*	
Раздел 2. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ							
Таблица ФЕР 06-02-001	**Устройство фундаментов общего назначения**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом:						
06-02-001-01	до 5 м^3	10 699,23	3 333,24	3 487,73	480,73	3 878,26	394
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*102*	
06-02-001-02	до 25 м^3	7 064,75	2 436,48	1 988,13	273,41	2 640,14	288
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*102*	
06-02-001-03	более 25 м^3	5 206,21	1 886,58	1 441,05	197,48	1 878,58	223
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*102*	
	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом:						
06-02-001-04	до 5 м^3	9 829,02	3 426,30	2 470,51	339,05	3 932,21	405
08.4.03.03	*Арматура, т*					*1*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-02-001-05	до 25 м^3	7 534,28	2 564,28	2 037,72	256,16	2 932,28	306
08.4.03.03	*Арматура, т*					*1,5*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	

Шифр расценки Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-02-001-06	более 25 м^3	7 416,41	2 086,62	2 436,48	252,56	2 893,31	249
08.4.03.03	*Арматура, т*					*3,2*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
	Дополнительные затраты на устройство:						
06-02-001-07	колодцев для анкерных болтов	852,95	527,04	24,96	2,89	300,95	61
06-02-001-08	сложных фундаментов	3 380,40	1 645,00	555,52	66,06	1 179,88	175
08.4.03.03	*Арматура, т*					*1*	
Таблица ФЕР 06-02-002	**Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами на участках:						
06-02-002-01	загрузки печей под вспомогательное оборудование объемом более 1000 м^3	8 904,03	2 072,44	2 818,52	203,99	4 013,07	233,91
07.3.02.11	*Конструкции стальные, т*					*0,22*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*3,26*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-02-002-02	роликовых конвейеров, уборки, упаковок объемом более 200 м^3	11 653,31	2 703,19	2 946,20	220,18	6 003,92	305,1
07.3.02.11	*Конструкции стальные, т*					*0,22*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*3,73*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-02-002-03	резки	10 661,41	2 362,78	2 733,11	194,10	5 565,52	266,68
07.3.02.11	*Конструкции стальные, т*					*0,22*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*5,55*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-02-002-04	выгрузки печей объемом до 500 м^3	13 298,31	3 263,85	2 726,05	188,16	7 308,41	368,38
07.3.02.11	*Конструкции стальные, т*					*0,22*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*3,68*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-02-002-05	выгрузки печей объемом до 1500 м^3	7 931,97	1 852,18	2 561,28	168,86	3 518,51	209,05
07.3.02.11	*Конструкции стальные, т*					*0,22*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*2,33*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-02-002-06	выгрузки печей объемом более 1500 м^3, черновой и чистовой клетей	7 485,03	1 686,77	2 468,44	156,21	3 329,82	190,38
07.3.02.11	*Конструкции стальные, т*					*0,22*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*1,5*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-02-002-07	упаковки объемом до 200 м^3, под вспомогательное оборудование объемом до 1000 м^3	12 188,20	2 993,53	2 658,61	179,96	6 536,06	337,87
07.3.02.11	*Конструкции стальные, т*					*0,22*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*2,59*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 06-02-003	**Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами на участках:						
06-02-003-01	загрузки и выгрузки печей, холодильников, распределительных пакетирующих и укладочных линий объемом до 2000 м^3	14 588,39	2 939,47	3 187,54	255,65	8 461,38	327,7
01.7.16.04	*Опалубка металлическая (амортизация), компл*					*П*	
07.2.07.13	*Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков, т*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*0,1*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
05.1.01.13	*Плиты плоские железобетонные сборные, м^3*					*0,89*	
06-02-003-02	черновой и листовой клетей	11 277,48	2 006,95	2 859,66	210,97	6 410,87	223,74
01.7.16.04	*Опалубка металлическая (амортизация), компл*					*П*	
07.2.07.13	*Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков, т*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*0,4*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
05.1.01.13	*Плиты ребристые плоские железобетонные сборные, м^3*					*0,7*	
05.1.01.13	*Плиты плоские железобетонные сборные, м^3*					*0,97*	
Таблица ФЕР 06-02-004	**Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик:						
06-02-004-01	на колоннах диаметром до 18 м	31 625,71	10 069,66	11 988,53	939,98	9 567,52	1 071,24
08.4.03.03	*Арматура, т*					*22,63*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-02-004-02	на колоннах диаметром до 30 м	20 141,54	6 936,17	8 830,55	679,44	4 374,82	737,89
08.4.03.03	*Арматура, т*					*14*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-02-004-03	на колоннах диаметром до 50 м	18 625,08	6 043,92	8 525,72	636,02	4 055,44	642,97
08.4.03.03	*Арматура, т*					*15,9*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-02-004-04	на грунте диаметром до 50 м	18 831,27	6 957,41	6 634,37	491,06	5 239,49	740,15
08.4.03.03	*Арматура, т*					*8,79*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
Таблица ФЕР 06-02-005	**Устройство фундаментов и сооружений на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Устройство фундаментов на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности:						
06-02-005-01	под окорочный барабан	11 474,82	3 242,23	6 364,50	428,06	1 868,09	365,94
08.4.03.03	*Арматура, т*					*2,46*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-02-005-02	под сушильные картоноделательные и бумагоделательные машины	17 897,00	5 747,13	8 157,21	582,35	3 992,66	648,66
08.4.03.03	*Арматура, т*					*10,03*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Возведение сооружений (комплексов) на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности:							
06-02-005-03	ванн-сгустителей и ванн-фильтров с толщиной стен до 120 мм	85 444,53	18 121,36	19 448,92	1 439,13	47 874,25	2 045,3
08.4.03.03	*Арматура, т*					*7,09*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-02-005-04	ванн-сгустителей и ванн-фильтров с толщиной стен до 200 мм	49 838,72	11 817,47	17 424,57	1 193,12	20 596,68	1 333,8
08.4.03.03	*Арматура, т*					*6,83*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-02-005-05	массных бассейнов емкостью до 500 м³ прямоугольного сечения	21 843,09	6 337,47	12 687,76	998,08	2 817,86	715,29
08.4.03.03	*Арматура, т*					*6,3*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
Раздел 3. ПРОЧИЕ РАБОТЫ							
Таблица ФЕР 06-03-001	**Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков**						
	Измеритель: 100 м²						
06-03-001-01	Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков	2 084,11	744,48	38,95	4,83	1 300,68	88
Таблица ФЕР 06-03-002	**Устройство подливки толщиной 20 мм**						
	Измеритель: 100 м²						
06-03-002-01	Устройство подливки толщиной 20 мм	566,68	376,74	13,74	1,66	176,20	42
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*2,04*	
06-03-002-02	На каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 06-03-002-01	158,46	107,64	6,28	0,77	44,54	12
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*1,02*	
Таблица ФЕР 06-03-003	**Укладка бетона по перекрытиям толщиной 100 мм**						
	Измеритель: 100 м²						
06-03-003-01	Укладка бетона по перекрытиям толщиной 100 мм	408,74	167,86	137,41	19,74	103,47	20,2
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*10,2*	
06-03-003-02	На каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 06-03-003-01	34,15	10,72	13,43	1,93	10,00	1,29
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*1,02*	
Таблица ФЕР 06-03-004	**Установка анкерных болтов**						
	Измеритель: т						
	Установка анкерных болтов:						
06-03-004-01	в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	12 715,19	2 560,54	51,19	7,32	10 103,46	289
06-03-004-02	в готовые гнезда с заделкой длиной более 1 м	11 983,73	1 834,02	46,25	6,59	10 103,46	207
06-03-004-03	при бетонировании со связями из арматуры	11 809,11	1 070,26	55,86	6,22	10 682,99	118
06-03-004-04	при бетонировании на поддерживающие конструкции	10 494,85	300,22	70,54	7,78	10 124,09	33,1
06-03-004-05	при бетонировании в виде сваренных каркасов	7 087,27	280,26	207,60	27,06	6 599,41	30,9
07.3.02.11	*Конструкции стальные, т*					*0,35*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-03-004-06	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	906,90	408,85	425,84	51,59	72,21	42,5
07.3.02.11	*Конструкции стальные, т*					*1*	
	Установка закладных деталей весом:						
06-03-004-07	до 4 кг	1 824,50	1 795,86	28,64	4,09		198
08.4.01.02	*Детали закладные и накладные, т*					*1*	
06-03-004-08	до 20 кг	554,70	526,06	28,64	4,09		58
08.4.01.02	*Детали закладные и накладные, т*					*1*	
06-03-004-09	более 20 кг	210,04	181,40	28,64	4,09		20
08.4.01.02	*Детали закладные и накладные, т*					*1*	
06-03-004-10	Армирование подстилающих слоев и набетонок	418,83	102,78	30,45	4,35	285,60	11,6
08.4.03.03	*Арматура, т*					*1*	
Таблица ФЕР 06-03-005	**Сварка арматуры ванным способом**						
	Измеритель: 100 шт						
	Сварка арматуры ванным способом при диаметре арматуры:						
06-03-005-01	до 25 мм	554,90	183,46	118,50	1,04	252,94	14,2
06-03-005-02	до 32 мм	894,67	233,85	182,49	1,04	478,33	18,1
06-03-005-03	до 40 мм	1 244,96	275,20	231,90	1,04	737,86	21,3
Таблица ФЕР 06-03-006	**Технологический электропрогрев бетона**						
	Измеритель: $м^3$						
06-03-006-01	Технологический электропрогрев бетона	81,13	10,03	71,10			1,08
21.2.03.09	*Провод, м*					*П*	
Таблица ФЕР 06-03-007	**Устройство деформационного осадочного шва фундаментов под оборудование с заполнением битумом**						
	Измеритель: 100 м						
06-03-007-01	Устройство деформационного осадочного шва фундаментов под оборудование с заполнением битумом при толщине шва 25 мм, глубине 20 см	2 419,96	565,75	328,33	4,83	1 525,88	65,48
Таблица ФЕР 06-03-008	**Канатная алмазная резка монолитных железобетонных конструкций**						
	Измеритель: $м^2$ поверхности резки						
06-03-008-01	Канатная алмазная резка монолитных железобетонных конструкций	652,74	62,24	588,09	0,01	2,41	6,47
01.7.15.02	*Болты анкерные, т*					*0,001*	
01.7.17.04	*Канаты алмазные, м*					*1*	
Раздел 4. ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ							
Таблица ФЕР 06-04-001	**Устройство стен подвалов и подпорных стен**						
	Измеритель: 100 $м^3$						
	Устройство стен подвалов и подпорных стен:						
06-04-001-01	бетонных	8 054,36	2 674,44	1 974,13	299,35	3 405,79	306
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, $м^3$*					*102*	
06-04-001-02	бутобетонных	9 113,12	3 763,09	1 944,24	292,31	3 405,79	430,56
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, $м^3$*					*71*	
02.2.03.01	*Камень бутовый, $м^3$*					*44*	
	Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой:						
06-04-001-03	до 3 м, толщиной до 300 мм	21 483,40	7 857,26	4 197,52	546,69	9 428,62	899
08.4.03.03	*Арматура, т*					*10,12*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, $м^3$*					*101,5*	
06-04-001-04	до 3 м, толщиной до 500 мм	15 289,67	5 174,08	3 593,66	476,62	6 521,93	592
08.4.03.03	*Арматура, т*					*8,2*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, $м^3$*					*101,5*	
06-04-001-05	до 3 м, толщиной до 1000 мм	10 722,14	3 959,22	2 863,20	383,32	3 899,72	453
08.4.03.03	*Арматура, т*					*6*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, $м^3$*					*101,5*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-04-001-06	до 6 м, толщиной до 300 мм	23 209,18	8 101,98	4 724,97	601,34	10 382,23	927
08.4.03.03	*Арматура, т*					*12,9*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-04-001-07	до 6 м, толщиной до 500 мм	16 048,00	5 348,88	4 007,99	514,19	6 691,13	612
08.4.03.03	*Арматура, т*					*10,93*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-04-001-08	до 6 м, толщиной до 1000 мм	11 323,47	4 134,02	3 119,37	405,23	4 070,08	473
08.4.03.03	*Арматура, т*					*7,81*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-04-001-09	до 6 м, толщиной более 1000 мм	7 803,39	3 093,96	2 361,02	325,84	2 348,41	354
08.4.03.03	*Арматура, т*					*4,5*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-04-001-10	более 6 м, толщиной до 300 мм	23 439,16	8 294,26	4 302,93	636,60	10 841,97	949
08.4.03.03	*Арматура, т*					*14,99*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-04-001-11	более 6 м, толщиной до 500 мм	16 701,34	5 584,86	3 777,98	562,30	7 338,50	639
08.4.03.03	*Арматура, т*					*13,67*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-04-001-12	более 6 м, толщиной до 1000 мм	11 907,34	4 230,16	3 235,69	414,45	4 441,49	484
08.4.03.03	*Арматура, т*					*8,99*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-04-001-13	более 6 м, толщиной более 1000 мм	8 804,06	3 268,76	2 783,22	382,43	2 752,08	374
08.4.03.03	*Арматура, т*					*5*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
Раздел 5. КОЛОННЫ							
Таблица ФЕР 06-05-001	**Устройство колонн в деревянной опалубке**						
	Измеритель: 100 м³						
	Устройство бетонных колонн в деревянной опалубке высотой:						
06-05-001-01	до 4 м, периметром до 2 м	23 838,84	8 705,04	8 007,84	1 228,55	7 125,96	996
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	
06-05-001-02	до 4 м, периметром до 3 м	18 546,09	6 152,96	7 652,09	1 179,51	4 741,04	704
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	
06-05-001-03	до 4 м, периметром более 3 м	13 008,88	4 326,30	5 775,66	890,57	2 906,92	495
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	
	Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке высотой:						
06-05-001-04	до 4 м, периметром до 2 м	27 363,56	9 089,60	9 600,75	1 342,78	8 673,21	1 040
08.4.03.03	*Арматура, т*					*8,01*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-05-001-05	до 4 м, периметром до 3 м	21 820,65	6 310,28	9 222,08	1 290,53	6 288,29	722
08.4.03.03	*Арматура, т*					*7,99*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-05-001-06	до 4 м, периметром более 3 м	16 206,64	4 413,70	7 338,77	1 001,42	4 454,17	505
08.4.03.03	*Арматура, т*					*7,97*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-05-001-07	до 6 м, периметром до 2 м	33 164,05	13 284,80	10 590,89	1 402,44	9 288,36	1 520
08.4.03.03	*Арматура, т*					*12,6*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-05-001-08 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	до 6 м, периметром до 3 м *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	25 763,92	8 722,52	10 160,54	1 345,16	6 880,86 *12,6* *101,5*	998
06-05-001-09 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	до 6 м, периметром до 4 м *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	20 119,79	5 986,90	8 454,94	1 074,82	5 677,95 *12,8* *101,5*	685
06-05-001-10 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	до 6 м, периметром более 4 м *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	18 362,98	4 824,48	8 317,26	1 055,97	5 221,24 *13,1* *101,5*	552
06-05-001-11 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	более 6 м, периметром до 2 м *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	42 937,02	18 004,40	11 625,54	1 458,35	13 307,08 *18* *101,5*	2 060
06-05-001-12 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	более 6 м, периметром до 3 м *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	28 646,29	9 439,20	10 454,95	1 345,92	8 752,14 *15* *101,5*	1 080
06-05-001-13 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	более 6 м, периметром до 4 м *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	21 977,53	6 563,74	8 787,21	1 098,84	6 626,58 *14,6* *101,5*	751
06-05-001-14 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	более 6 м, периметром более 4 м *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	20 101,56	5 733,44	8 570,18	1 058,85	5 797,94 *14,8* *101,5*	656
	Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром:						
06-05-001-15 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 10% *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	28 568,66	9 788,80	10 001,23	1 369,40	8 778,63 *8,1* *101,5*	1 120
06-05-001-16 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 25% *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	31 134,26	11 274,60	10 155,65	1 362,12	9 704,01 *9,13* *101,5*	1 290
06-05-001-17 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 40% *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	35 811,01	12 760,40	11 173,81	1 475,62	11 876,80 *11,32* *101,5*	1 460
06-05-001-18 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн более 40% *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	49 445,41	20 801,20	11 509,83	1 570,28	17 134,38 *8,44* *101,5*	2 380
06-05-001-19 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 10% *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	24 213,65	7 481,44	9 426,47	1 303,45	7 305,74 *8,4* *101,5*	856

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-05-001-20	более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 25%	26 816,42	8 390,40	9 787,97	1 339,71	8 638,05	960
08.4.03.03	*Арматура, т*					*9,32*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-05-001-21	более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 40%	31 661,08	10 138,40	10 573,05	1 413,40	10 949,63	1 160
08.4.03.03	*Арматура, т*					*11,9*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-05-001-22	более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн более 40%	45 071,94	17 829,60	11 035,10	1 503,56	16 207,24	2 040
08.4.03.03	*Арматура, т*					*8,96*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
Таблица ФЕР 06-05-002	**Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке**						
	Измеритель: 100 м³						
06-05-002-01	Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке	65 226,69	13 416,07	47 756,45	7 436,24	4 054,17	1 479,17
01.7.16.04	*Опалубка металлическая (амортизация), компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*20*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
Раздел 6. СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ							
Таблица ФЕР 06-06-001	**Устройство стен и перегородок бетонных и легкобетонных**						
	Измеритель: 100 м³						
	Устройство стен и перегородок бетонных высотой:						
06-06-001-01	до 3 м, толщиной до 100 мм	65 665,67	21 427,20	12 212,78	1 868,65	32 025,69	2 480
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	
06-06-001-02	до 3 м, толщиной до 150 мм	39 165,93	12 873,60	8 165,15	1 251,66	18 127,18	1 490
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	
06-06-001-03	до 3 м, толщиной до 200 мм	26 542,51	8 640,00	5 832,29	894,75	12 070,22	1 000
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	
06-06-001-04	до 3 м, толщиной до 300 мм	18 430,12	6 125,76	4 259,87	653,45	8 044,49	709
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	
06-06-001-05	до 3 м, толщиной до 500 мм	13 518,13	4 475,52	3 152,08	483,55	5 890,53	518
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	
06-06-001-06	до 6 м, толщиной до 100 мм	66 602,53	22 291,20	12 222,28	1 868,65	32 089,05	2 580
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	
06-06-001-07	до 6 м, толщиной до 150 мм	40 170,02	13 392,00	8 170,85	1 251,66	18 607,17	1 550
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	
06-06-001-08	до 6 м, толщиной до 200 мм	27 285,50	9 072,00	5 837,04	894,75	12 376,46	1 050
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	
06-06-001-09	до 6 м, толщиной до 300 мм	18 907,22	6 393,60	4 262,72	653,45	8 250,90	740
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	
06-06-001-10	до 6 м, толщиной до 500 мм	13 860,53	4 665,60	3 154,17	483,55	6 040,76	540
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	
06-06-001-11	до 6 м, толщиной до 1000 мм	8 985,46	2 980,80	3 103,03	478,47	2 901,63	345
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-06-001-12 *04.1.02.05*	до 6 м, толщиной до 2000 мм *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	6 773,16	2 229,12	3 007,45	464,89	1 536,59 *102*	258
Устройство стен и перегородок легкобетонных высотой:							
06-06-001-13 *04.1.01.01*	до 3 м, толщиной до 150 мм *Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях, м³*	37 683,68	11 750,40	8 165,14	1 253,63	17 768,14 *102*	1 360
06-06-001-14 *04.1.01.01*	до 3 м, толщиной до 200 мм *Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях, м³*	25 633,29	7 948,80	5 846,59	898,13	11 837,90 *102*	920
06-06-001-15 *04.1.01.01*	до 3 м, толщиной до 300 мм *Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях, м³*	17 812,13	5 650,56	4 264,92	655,07	7 896,65 *102*	654
06-06-001-16 *04.1.01.01*	до 6 м, толщиной до 150 мм *Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях, м³*	38 613,29	12 182,40	8 169,89	1 253,63	18 261,00 *102*	1 410
06-06-001-17 *04.1.01.01*	до 6 м, толщиной до 200 мм *Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях, м³*	26 323,87	8 328,96	5 850,77	898,13	12 144,14 *102*	964
06-06-001-18 *04.1.01.01*	до 6 м, толщиной до 300 мм *Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях, м³*	18 263,12	5 892,48	4 267,58	655,07	8 103,06 *102*	682
Таблица ФЕР 06-06-002 Устройство железобетонных стен и перегородок Измеритель: 100 м³							
Устройство железобетонных стен и перегородок высотой:							
06-06-002-01 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	до 3 м, толщиной 100 мм *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	74 560,77	23 335,80	17 342,58	2 506,65	33 882,39 *9,1* *101,5*	2 670
06-06-002-02 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	до 3 м, толщиной 150 мм *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	47 257,82	15 819,40	11 557,69	1 625,28	19 880,73 *8,5* *101,5*	1 810
06-06-002-03 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	до 3 м, толщиной 200 мм *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	40 036,90	12 236,00	11 490,97	1 407,37	16 309,93 *20,4* *101,5*	1 400
06-06-002-04 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	до 3 м, толщиной 300 мм *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	27 997,83	8 565,20	8 539,73	1 077,32	10 892,90 *13,6* *101,5*	980
06-06-002-05 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	до 3 м, толщиной 500 мм *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	20 260,75	6 257,84	6 038,82	753,13	7 964,09 *10,1* *101,5*	716
06-06-002-06 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	до 6 м, толщиной 100 мм *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	75 417,23	24 209,80	17 352,08	2 506,65	33 855,35 *9,1* *101,5*	2 770
06-06-002-07 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	до 6 м, толщиной 150 мм *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	47 792,71	16 343,80	11 563,39	1 625,28	19 885,52 *8,5* *101,5*	1 870
06-06-002-08 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	до 6 м, толщиной 200 мм *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	40 707,10	12 585,60	11 494,77	1 407,37	16 626,73 *20,4* *101,5*	1 440
06-06-002-09 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	до 6 м, толщиной 300 мм *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	28 416,49	8 827,40	8 542,58	1 077,32	11 046,51 *13,6* *101,5*	1 010
06-06-002-10 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	до 6 м, толщиной 500 мм *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	20 594,79	6 450,12	6 040,91	753,13	8 103,76 *10,1* *101,5*	738
06-06-002-11 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	до 6 м, толщиной 1000 мм *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	17 743,23	4 020,40	6 695,93	683,15	7 026,90 *5,4* *101,5*	460

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-06-002-12 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	более 6 м, толщиной 150 мм *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	50 389,21	16 169,00	11 606,36	1 632,24	22 613,85 *8,5* *101,5*	1 850
06-06-002-13 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	более 6 м, толщиной 200 мм *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	41 690,16	12 498,20	11 530,35	1 412,99	17 661,61 *20,4* *101,5*	1 430
06-06-002-14 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	более 6 м, толщиной 300 мм *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	28 470,60	8 827,40	8 543,89	1 077,55	11 099,31 *13,6* *101,5*	1 010
06-06-002-15 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	более 6 м, толщиной 500 мм *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	20 692,29	6 476,34	6 059,39	755,91	8 156,56 *10,1* *101,5*	741
06-06-002-16 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	более 6 м, толщиной 1000 мм *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	13 266,49	4 037,88	5 076,17	686,89	4 152,44 *5,1* *101,5*	462
06-06-002-17 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	более 6 м, толщиной 2000 мм *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	9 487,16	2 892,94	4 467,96	647,18	2 126,26 *2,71* *101,5*	331
Раздел 7. БАЛКИ, ПОЯСА, ПЕРЕМЫЧКИ, РИГЕЛИ							
Таблица ФЕР 06-07-001 Устройство балок, перемычек Измеритель: 100 м³							
06-07-001-01 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	Устройство фундаментных балок *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	34 051,49	9 504,00	6 320,79	817,54	18 226,70 *8,5* *101,5*	1 100
Устройство балок для перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки:							
06-07-001-02 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	до 6 м при высоте балок до 500 мм *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	50 673,75	12 441,60	10 313,85	1 284,14	27 918,30 *16,7* *101,5*	1 440
06-07-001-03 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	до 6 м при высоте балок до 800 мм *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	40 717,71	10 368,00	8 655,85	1 055,79	21 693,86 *15,4* *101,5*	1 200
06-07-001-04 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	до 6 м при высоте балок более 800 мм *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	33 766,14	8 726,40	8 014,67	932,01	17 025,07 *16,8* *101,5*	1 010
06-07-001-05 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	более 6 м при высоте балок до 800 мм *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	42 117,66	13 910,40	9 079,16	1 082,99	19 128,10 *15,4* *101,5*	1 610
06-07-001-06 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	более 6 м при высоте балок более 800 мм *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	35 574,96	11 318,40	8 022,54	930,39	16 234,02 *16,8* *101,5*	1 310
Устройство балок с жесткой арматурой при высоте балок:							
06-07-001-07 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	до 900 мм *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	26 551,87	8 985,60	5 987,05	767,03	11 579,22 *6* *101,5*	1 040
06-07-001-08 *08.4.03.03* *04.1.02.05*	более 900 мм *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*	19 190,92	5 840,64	5 299,18	718,50	8 051,10 *3,01* *101,5*	676

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-07-001-09	Устройство перемычек	46 055,24	11 318,40	7 193,72	896,96	27 543,12	1 310
08.4.03.03	*Арматура, т*					*11,44*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
Таблица ФЕР 06-07-002	**Устройство поясов**						
	Измеритель: 100 м³						
	Устройство поясов:						
06-07-002-01	в опалубке	22 915,71	7 400,25	7 726,90	970,63	7 788,56	825
08.4.03.03	*Арматура, т*					*12,5*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-07-002-02	без опалубки	13 057,00	3 722,55	6 755,70	825,24	2 578,75	415
08.4.03.03	*Арматура, т*					*12,5*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
Таблица ФЕР 06-07-003	**Устройство засыпки фундаментных балок**						
	Измеритель: 100 м³						
	Устройство засыпки фундаментных балок:						
06-07-003-01	песком	4 248,09	1 587,69	2 652,84	368,86	7,56	177
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*105*	
06-07-003-02	шлаком	4 054,43	1 578,72	2 468,15	324,59	7,56	176
02.4.01.02	*Песок шлаковый фракции - средняя, м³*					*115*	
Таблица ФЕР 06-07-004	**Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке**						
	Измеритель: 100 м³						
06-07-004-01	Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке	25 291,60	13 210,88	8 407,19	1 286,17	3 673,53	1 491,07
01.7.16.04	*Опалубка металлическая (амортизация), компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*16,5*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
Раздел 8. ПЕРЕКРЫТИЯ							
Таблица ФЕР 06-08-001	**Устройство перекрытий**						
	Измеритель: 100 м³						
	Устройство перекрытий безбалочных толщиной:						
06-08-001-01	до 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м	30 515,25	6 963,84	2 693,58	414,54	20 857,83	806
07.3.02.11	*Конструкции стальные, т*					*0,5*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*7,66*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-08-001-02	до 200 мм на высоте от опорной площади более 6 м	37 181,48	13 478,40	2 697,41	414,54	21 005,67	1 560
07.3.02.11	*Конструкции стальные, т*					*0,6*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*7,66*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-08-001-03	более 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м	20 724,68	4 968,00	2 210,20	340,52	13 546,48	575
07.3.02.11	*Конструкции стальные, т*					*0,24*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*6,63*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-08-001-04	более 200 мм на высоте от опорной площади более 6 м	24 351,86	8 640,00	2 205,20	339,36	13 506,66	1 000
07.3.02.11	*Конструкции стальные, т*					*0,28*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*6,63*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
	Устройство перекрытий ребристых на высоте от опорной площади:						
06-08-001-05	до 6 м	42 302,28	11 232,00	5 120,96	560,91	25 949,32	1 300
07.3.02.11	*Конструкции стальные, т*					*0,64*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*12,69*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-08-001-06	более 6 м	46 776,30	15 552,00	5 127,14	560,91	26 097,16	1 800
07.3.02.11	*Конструкции стальные, т*					*0,74*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*12,69*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
	Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных участков при сборном железобетонном перекрытии площадью:						
06-08-001-07	до 5 м² приведенной толщиной до 100 мм	33 984,62	12 268,80	5 457,04	630,95	16 258,78	1 420
08.4.03.03	*Арматура, т*					*11,9*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-08-001-08	до 5 м² приведенной толщиной до 150 мм	26 949,70	10 022,40	4 848,60	590,10	12 078,70	1 160
08.4.03.03	*Арматура, т*					*8,91*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-08-001-09	до 5 м² приведенной толщиной до 200 мм	19 522,64	7 093,44	4 294,30	557,30	8 134,90	821
08.4.03.03	*Арматура, т*					*5,94*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-08-001-10	более 5 м² приведенной толщиной до 100 мм	29 604,76	8 985,60	5 446,74	630,07	15 172,42	1 040
08.4.03.03	*Арматура, т*					*10,9*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-08-001-11	более 5 м² приведенной толщиной до 150 мм	23 636,88	7 274,88	4 873,25	594,49	11 488,75	842
08.4.03.03	*Арматура, т*					*8,17*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-08-001-12	более 5 м² приведенной толщиной до 200 мм	17 849,52	5 555,52	4 233,79	549,30	8 060,21	643
08.4.03.03	*Арматура, т*					*5,44*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-08-001-13	Устройство перекрытий каналов	19 456,39	7 032,96	3 642,03	561,87	8 781,40	814
08.4.03.03	*Арматура, т*					*7,96*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
Раздел 9. КОНСТРУКЦИИ ИЗ БАРИТОБЕТОНА							
Таблица ФЕР 06-09-001	**Устройство баритобетонных перегородок и изоляционного слоя из баритобетона**						
	Измеритель: 100 м³						
	Устройство баритобетонных перегородок высотой:						
06-09-001-01	до 3 м	210 334,59	10 389,54	6 211,93	1 164,98	193 733,12	1 218
02.2.01.02	*Гравий для строительных работ, м³*					*64*	
06-09-001-02	до 6 м	213 199,87	12 863,24	6 268,73	1 172,58	194 067,90	1 508
02.2.01.02	*Гравий для строительных работ, м³*					*64*	
06-09-001-03	Устройство изоляционного слоя из баритобетона	187 700,76	6 372,25	6 019,31	1 138,17	175 309,20	747,04
02.2.01.02	*Гравий для строительных работ, м³*					*64*	
Раздел 10. ТОННЕЛИ И ПРОХОДНЫЕ КАНАЛЫ							
Таблица ФЕР 06-10-001	**Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов**						
	Измеритель: 100 м³						
	Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов при отношении высоты к ширине:						
06-10-001-01	до 1 и толщине стен до 300 мм	16 374,30	3 249,93	8 766,59	1 008,13	4 357,78	381
08.4.03.03	*Арматура, т*					*11,8*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-10-001-02	до 1 и толщине стен до 500 мм	12 816,17	2 866,08	6 537,01	734,47	3 413,08	336
08.4.03.03	*Арматура, т*					*9,34*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-10-001-03	до 1 и толщине стен более 500 мм	12 235,93	2 721,07	6 364,98	719,35	3 149,88	319
08.4.03.03	*Арматура, т*					*9,3*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-10-001-04	более 1 и толщине стен до 300 мм	17 341,85	4 845,04	7 573,57	796,76	4 923,24	568
08.4.03.03	*Арматура, т*					*14,01*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-10-001-05	более 1 и толщине стен до 500 мм	14 679,94	4 051,75	6 750,36	720,61	3 877,83	475
08.4.03.03	*Арматура, т*					*19,95*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-10-001-06	более 1 и толщине стен более 500 мм	11 572,71	3 548,48	4 841,70	488,83	3 182,53	416
08.4.03.03	*Арматура, т*					*10,02*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов при отношении высоты к ширине:							
06-10-001-07	до 1 и толщине стен до 300 мм	11 697,07	3 292,58	5 984,01	770,63	2 420,48	386
08.4.03.03	*Арматура, т*					*12,7*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-10-001-08	до 1 и толщине стен до 500 мм	9 589,86	2 857,55	4 900,42	630,72	1 831,89	335
08.4.03.03	*Арматура, т*					*11,63*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-10-001-09	до 1 и толщине стен более 500 мм	8 722,66	2 669,89	4 471,95	571,09	1 580,82	313
08.4.03.03	*Арматура, т*					*11,87*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-10-001-10	более 1 и толщине стен до 300 мм	15 150,34	4 845,04	7 840,45	1 001,93	2 464,85	568
08.4.03.03	*Арматура, т*					*18,28*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-10-001-11	более 1 и толщине стен до 500 мм	11 625,75	3 932,33	6 036,55	780,05	1 656,87	461
08.4.03.03	*Арматура, т*					*15,3*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-10-001-12	более 1 и толщине стен более 500 мм	10 911,13	3 625,25	5 808,64	748,31	1 477,24	425
08.4.03.03	*Арматура, т*					*14,95*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
Раздел 11. БУНКЕРА							
Таблица ФЕР 06-11-001	**Устройство бункеров общего назначения**						
	Измеритель: 100 м³						
Устройство бункеров общего назначения с толщиной стен:							
06-11-001-01	140 мм	48 669,11	20 971,60	12 047,38	1 544,80	15 650,13	2 180
08.4.03.03	*Арматура, т*					*13,9*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-11-001-02	на каждые 10 мм изменения толщины стен исключать или добавлять к расценке 06-11-001-01	1 275,60	557,96	58,93	8,19	658,71	58
06-11-001-03	более 200 мм	33 603,40	11 159,20	8 370,58	914,37	14 073,62	1 160
08.4.03.03	*Арматура, т*					*17,61*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 12. СООРУЖЕНИЯ, ВОЗВОДИМЫЕ В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ							
Таблица ФЕР 06-12-001	**Возведение стен в скользящей опалубке, устройство перекрытий элеваторов, мельниц**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Возведение стен в скользящей опалубке с проемами площадью:						
06-12-001-01	до 5% в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна	54 785,34	16 774,80	21 418,17	1 486,13	16 592,37	1 718,73
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*7,2*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*104*	
06-12-001-02	более 5% в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна	59 869,08	17 836,79	20 117,95	1 435,30	21 914,34	1 827,54
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*9,12*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*104*	
06-12-001-03	Устройство перекрытий в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна	53 246,31	23 374,42	1 962,33	55,75	27 909,56	2 740,26
08.4.03.03	*Арматура, т*					*12,3*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-12-001-04	Заполнение откосов из легкого бетона с устройством стяжки и железнения в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна	22 942,31	12 505,42	1 863,52	0,73	8 573,37	1 109,62
04.1.01.01	*Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях, м^3*					*90,2*	
Таблица ФЕР 06-12-002	**Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара**						
	Измеритель: 100 м^3						
06-12-002-01	Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара	82 988,59	36 626,82	30 046,89	4 685,72	16 314,88	3 692,22
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
08.1.02.13	*Рукава металлические негерметичные, м*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
08.4.01.02	*Детали стальные для натяжения арматуры, т*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
Таблица ФЕР 06-12-003	**Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов**						
	Измеритель: 100 м^3						
06-12-003-01	Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов	54 458,54	25 300,38	12 390,33	1 950,45	16 767,83	2 478
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*17,9*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,9*	
Таблица ФЕР 06-12-004	**Установка и разборка скользящей опалубки шахтных башенных копров**						
	Измеритель: 100 м						
	Установка скользящей опалубки шахтных башенных копров высотой:						
06-12-004-01	до 70 м	173 272,83	35 058,24	54 536,61	7 135,57	83 677,98	3 729,6

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-12-004-02	более 70 м	207 949,18	36 005,76	57 574,03	7 590,50	114 369,39	3 830,4
	Разборка скользящей опалубки шахтных башенных копров высотой:						
06-12-004-03	до 70 м	116 600,95	16 137,92	100 463,03	6 070,07		1 716,8
06-12-004-04	более 70 м	138 846,25	16 901,20	121 945,05	6 540,45		1 798
Таблица ФЕР 06-12-005	**Бетонирование стен шахтных башенных копров**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Бетонирование стен шахтных башенных копров высотой:						
06-12-005-01	до 70 м	77 368,27	17 621,68	29 940,32	1 838,87	29 806,27	1 805,5
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*19,1*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-12-005-02	более 70 м	80 140,22	18 968,56	31 997,18	1 778,46	29 174,48	1 943,5
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*20,3*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
Таблица ФЕР 06-12-006	**Устройство стен и перегородок сооружений**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Устройство прямоугольных стен и перегородок сооружений в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен:						
06-12-006-01	до 150 мм	50 504,29	5 348,60	31 622,99	4 121,12	13 532,70	603,68
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*6,37*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-12-006-02	более 150 мм	37 216,38	4 266,98	21 386,77	2 786,38	11 562,63	481,6
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*14,05*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
	Устройство круглых стен и перегородок сооружений в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен:						
06-12-006-03	до 200 мм	38 749,80	4 187,59	24 038,91	3 128,11	10 523,30	472,64
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*14*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-12-006-04	более 200 мм	29 471,06	3 661,66	19 588,53	2 551,25	6 220,87	413,28
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*13,56*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
	Устройство подпорных стен в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен:						
06-12-006-05	до 250 мм	32 740,62	3 999,05	23 891,86	3 121,00	4 849,71	451,36
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*6,96*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-12-006-06	более 250 мм	20 002,94	2 957,11	13 840,10	1 805,27	3 205,73	333,76
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*10,45*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
Таблица ФЕР 06-12-007	**Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен**						
	Измеритель: 100 м						
06-12-007-01	Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен	6 872,05	3 201,46	1 153,58	150,76	2 517,01	366,3
08.4.03.03	*Арматура, т*					*0,07*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 13. СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ							
Таблица ФЕР 06-13-001	**Устройство стен и плоских днищ**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Устройство стен и плоских днищ при толщине:						
06-13-001-01	до 150 мм круглых сооружений	40 552,86	15 096,40	13 550,04	1 867,24	11 906,42	1 606
08.4.03.03	*Арматура, т*					*10,8*	
04.1.02.01	*Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м^3*					*101,5*	
06-13-001-02	более 150 мм круглых сооружений	30 137,87	9 823,00	8 827,27	1 199,00	11 487,60	1 045
08.4.03.03	*Арматура, т*					*11,8*	
04.1.02.01	*Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м^3*					*101,5*	
06-13-001-03	до 150 мм прямоугольных сооружений	32 255,84	11 740,60	13 693,92	1 884,46	6 821,32	1 249
08.4.03.03	*Арматура, т*					*9,9*	
04.1.02.01	*Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м^3*					*101,5*	
06-13-001-04	более 150 мм прямоугольных сооружений	17 965,44	6 119,40	7 845,94	1 056,48	4 000,10	651
08.4.03.03	*Арматура, т*					*14,6*	
04.1.02.01	*Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м^3*					*101,5*	
06-13-001-05	Устройство железобетонных конструкций отстойников, резервуаров и прочих сооружений при днищах бункерного типа	58 726,79	23 126,48	22 352,86	2 841,47	13 247,45	2 404
08.4.03.03	*Арматура, т*					*16,6*	
04.1.02.01	*Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м^3*					*101,5*	
	Устройство:						
06-13-001-06	фильтров и осветлителей	31 387,99	9 115,82	11 207,71	1 512,53	11 064,46	1 043
08.4.03.03	*Арматура, т*					*13,8*	
04.1.02.01	*Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м^3*					*101,5*	
06-13-001-07	песколовок круглых	62 302,30	22 531,80	25 052,60	3 464,89	14 717,90	2 397
08.4.03.03	*Арматура, т*					*6,3*	
04.1.02.01	*Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м^3*					*101,5*	
06-13-001-08	песколовок прямоугольных	41 559,39	17 634,40	15 049,90	2 074,33	8 875,09	1 876
08.4.03.03	*Арматура, т*					*7,3*	
04.1.02.01	*Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м^3*					*101,5*	
06-13-001-09	метантенков круглых	25 850,34	7 628,58	8 357,86	1 072,30	9 863,90	831
08.4.03.03	*Арматура, т*					*15,8*	
04.1.02.01	*Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м^3*					*101,5*	
Таблица ФЕР 06-13-002	**Строительство подземной части насосных станций**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Строительство подземной части насосных станций:						
06-13-002-01	при толщине днищ до 400 мм	11 691,15	3 455,67	3 026,84	377,49	5 208,64	381
08.4.03.03	*Арматура, т*					*12,1*	
04.1.02.01	*Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м^3*					*101,5*	
06-13-002-02	при толщине днищ более 400 мм	6 431,07	2 113,31	2 202,31	278,67	2 115,45	233
08.4.03.03	*Арматура, т*					*6,7*	
04.1.02.01	*Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м^3*					*101,5*	
06-13-002-03	стен круглых	31 048,32	13 047,20	12 016,77	1 550,95	5 984,35	1 388
08.4.03.03	*Арматура, т*					*9,6*	
04.1.02.01	*Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м^3*					*101,5*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-13-002-04	стен прямоугольных толщиной до 300 мм	23 115,13	7 759,05	9 854,96	1 288,01	5 501,12	865
08.4.03.03	*Арматура, т*					*12*	
04.1.02.01	*Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м³*					*101,5*	
06-13-002-05	стен прямоугольных толщиной более 300 мм	14 627,69	5 202,60	6 352,08	847,07	3 073,01	580
08.4.03.03	*Арматура, т*					*11,7*	
04.1.02.01	*Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м³*					*101,5*	
Таблица ФЕР 06-13-003	**Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений**						
	Измеритель: 100 м³						
	Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений, устройство:						
06-13-003-01	лотков в сооружениях	58 892,68	25 620,00	18 298,83	2 549,49	14 973,85	2 440
08.4.03.03	*Арматура, т*					*6,6*	
04.1.02.01	*Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м³*					*101,5*	
06-13-003-02	лотков между сооружениями при толщине стен до 100 мм	41 671,84	11 840,40	17 386,22	2 426,68	12 445,22	1 320
08.4.03.03	*Арматура, т*					*5,7*	
04.1.02.01	*Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м³*					*101,5*	
06-13-003-03	лотков между сооружениями при толщине стен более 100 мм	33 270,84	8 996,91	11 516,71	1 610,38	12 757,22	1 003
08.4.03.03	*Арматура, т*					*5,9*	
04.1.02.01	*Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м³*					*101,5*	
06-13-003-04	угловых участков стен в емкостных сооружениях	40 716,85	11 704,50	11 821,72	1 569,13	17 190,63	1 275
08.4.03.03	*Арматура, т*					*11,6*	
04.1.02.01	*Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м³*					*101,5*	
06-13-003-05	днищ при стенах из сборных железобетонных панелей плоских	15 142,77	5 037,12	5 951,98	827,16	4 153,67	583
08.4.03.03	*Арматура, т*					*9*	
04.1.02.01	*Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м³*					*101,5*	
06-13-003-06	днищ при стенах из сборных железобетонных панелей бункерного типа круглых	41 343,64	16 238,56	14 531,39	2 027,78	10 573,69	1 688
08.4.03.03	*Арматура, т*					*12,3*	
04.1.02.01	*Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м³*					*101,5*	
06-13-003-07	днищ при стенах из сборных железобетонных панелей бункерного типа прямоугольных	44 253,07	13 332,90	15 185,10	2 077,79	15 735,07	1 470
08.4.03.03	*Арматура, т*					*11,2*	
04.1.02.01	*Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м³*					*101,5*	
06-13-003-08	бетонной подготовки под днище бункерного типа	19 625,85	2 997,82	8 583,97	1 200,64	8 044,06	343
04.1.02.01	*Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м³*					*101,5*	
06-13-003-09	плоского железобетонного днища при стенах из сборных железобетонных панелей с опорной плитой	12 750,55	2 422,52	1 269,94	177,79	9 058,09	284
08.4.03.03	*Арматура, т*					*7,6*	
04.1.02.01	*Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м³*					*101,5*	
Раздел 14. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЧИХ РАБОТ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ							
Таблица ФЕР 06-14-001	**Обработка поверхности емкостных сооружений**						
	Измеритель: 100 м²						
06-14-001-01	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом	2 345,41	430,11	1 741,35	211,84	173,95	44,71

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-14-001-02	Торкретирование поверхности при толщине слоя до 20 мм	4 280,33	989,90	2 189,91	362,90	1 100,52	102,9
06-14-001-03	На каждые 5 мм увеличения толщины слоя торкретирования добавлять к расценке 06-14-001-02	495,09	68,69	218,36	36,87	208,04	7,14
06-14-001-04	Железнение поверхности	318,95	278,02	1,77	0,31	39,16	28,9
06-14-001-05	Укладка пористых керамических пластин аэраторов	11 114,44	1 529,50	254,30	44,89	9 330,64	175
06.1.02.04	*Пластины пористые керамические, шт*					*1 140*	
Таблица ФЕР 06-14-002	**Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях**						
	Измеритель: 100 м						
	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением:						
06-14-002-01	резиновых прокладок	10 146,10	745,33	67,81	5,17	9 332,96	73
06-14-002-02	стальных листов	10 429,89	515,61	73,72	6,21	9 840,56	50,5
06-14-002-03	герметика	10 491,20	206,37	15,11	2,67	10 269,72	21,7
Таблица ФЕР 06-14-003	**Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений**						
	Измеритель: т						
06-14-003-01	Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений	1 014,64	140,58	754,28	5,57	119,78	13,2
08.4.03.03	*Арматура, т*					*1*	
Таблица ФЕР 06-14-004	**Загрузка фильтров в емкостных сооружениях**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Загрузка фильтров в емкостных сооружениях:						
06-14-004-01	песком	3 189,07	1 221,48	1 813,15	206,83	154,44	156,6
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный обогащенный, м^3*					*103*	
06-14-004-02	гравием	3 212,53	1 315,86	1 845,19	209,59	51,48	168,7
02.2.01.02	*Гравий, м^3*					*103*	
06-14-004-03	щебнем	14 129,39	1 315,86	1 813,15	206,83	11 000,38	168,7
06-14-004-04	углем	236 539,21	1 329,12	4 154,17	476,20	231 055,92	170,4
Таблица ФЕР 06-14-005	**Испытание и дезинфекция емкостей**						
	Измеритель: 100 м^3						
06-14-005-01	Испытание емкостей на водонепроницаемость	471,02	63,67	5,91	1,04	401,44	7,87
06-14-005-02	Дезинфекция емкостей для питьевой воды	1 019,76	133,49	1,97	0,35	884,30	16,5
Таблица ФЕР 06-14-006	**Устройство одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Устройство водосборного бассейна одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен:						
06-14-006-01	при сборных стенах	11 340,63	4 287,06	3 594,97	366,35	3 458,60	467
08.4.03.03	*Арматура, т*					*11,92*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-14-006-02	с монолитными стенами и розетой	19 798,56	9 455,40	3 273,03	347,81	7 070,13	1 030
08.4.03.03	*Арматура, т*					*9,67*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-14-006-03	Устройство конструкций машинного зала одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен	21 665,29	8 069,22	2 620,26	248,27	10 975,81	879
08.4.03.03	*Арматура, т*					*6,04*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-14-006-04	Устройство башен с перекрытиями одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен	39 690,54	16 891,20	3 951,96	142,86	18 847,38	1 840
08.4.03.03	*Арматура, т*					*9,35*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-14-006-05	Устройство розет одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен	14 229,93	5 269,32	2 833,95	119,45	6 126,66	574
08.4.03.03	*Арматура, т*					*4,65*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
Таблица ФЕР 06-14-007	**Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 м**						
	Измеритель: 100 м³						
06-14-007-01	Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 м	223 659,21	51 433,54	103 140,68	11 062,25	69 084,99	4 829,44
07.3.02.11	*Конструкции стальные, т*					*10,5*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*104*	
Таблица ФЕР 06-14-008	**Возведение оболочки градирен высотой до 90 м в скользящей опалубке**						
	Измеритель: 100 м³						
06-14-008-01	Возведение оболочки градирен высотой до 90 м в скользящей опалубке	304 729,88	45 248,70	256 245,74	5 065,47	3 235,44	4 309,4
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*104*	
Таблица ФЕР 06-14-009	**Возведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 м в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей**						
	Измеритель: 100 м³						
06-14-009-01	Возведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 м в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей	346 461,06	89 855,56	233 700,75	12 334,39	22 904,75	8 800,74
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*104*	
Раздел 15. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ							
Таблица ФЕР 06-15-001	**Приготовление тяжелого бетона**						
	Измеритель: 100 м³						
	Приготовление тяжелого бетона:						
06-15-001-01	на гравии класса В 3,5 - В 5	25 830,71	2 082,60	2 010,52	379,87	21 737,59	267
06-15-001-02	на гравии класса В 7,5	27 084,14	2 082,60	1 954,72	373,63	23 046,82	267
06-15-001-03	на гравии класса В 10	28 230,75	2 082,60	1 952,92	373,43	24 195,23	267
06-15-001-04	на гравии класса В 15	29 585,30	2 082,60	1 932,22	371,12	25 570,48	267
06-15-001-05	на гравии класса В 20	31 125,56	2 082,60	1 922,33	370,01	27 120,63	267
06-15-001-06	на гравии класса В 25	32 778,02	2 082,60	1 915,13	369,20	28 780,29	267
06-15-001-07	на щебне класса В 3,5 - В 5	27 747,06	2 082,60	1 888,13	366,19	23 776,33	267
06-15-001-08	на щебне класса В 7,5	29 040,59	2 082,60	1 889,93	366,39	25 068,06	267
06-15-001-09	на щебне класса В 10	30 247,10	2 082,60	1 888,13	366,19	26 276,37	267
06-15-001-10	на щебне класса В 15	31 716,24	2 082,60	1 868,33	363,97	27 765,31	267
06-15-001-11	на щебне класса В 20	33 086,09	2 082,60	1 857,53	362,77	29 145,96	267
06-15-001-12	на щебне класса В 25	34 592,44	2 082,60	1 847,63	361,66	30 662,21	267
06-15-001-13	на щебне класса В 27,5	36 854,04	2 082,60	1 849,43	361,86	32 922,01	267
06-15-001-14	на щебне класса В 30	38 228,57	2 082,60	1 835,93	360,35	34 310,04	267

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 06-15-002 Приготовление легкого бетона							
	Измеритель: 100 м^3						
	Приготовление легкого бетона:						
06-15-002-01	конструкционно-теплоизоляционного класса В 3,5	48 530,51	2 082,60	2 353,70	507,63	44 094,21	267
06-15-002-02	конструкционно-теплоизоляционного класса В 5	49 836,06	2 082,60	2 364,49	508,83	45 388,97	267
06-15-002-03	конструкционно-теплоизоляционного класса В 7,5	51 184,72	2 082,60	2 377,09	510,24	46 725,03	267
06-15-002-04	конструкционно-теплоизоляционного класса В 10	53 800,18	2 082,60	2 482,38	522,01	49 235,20	267
06-15-002-05	конструкционно-теплоизоляционного класса В 15	56 579,81	2 082,60	2 503,08	524,33	51 994,13	267
06-15-002-06	конструкционного класса В 20	58 861,97	2 082,60	2 526,48	526,94	54 252,89	267
06-15-002-07	конструкционного класса В 25	58 773,06	2 082,60	2 351,90	507,43	54 338,56	267
06-15-002-08	конструкционного класса В 27,5	60 419,83	2 082,60	2 395,09	512,26	55 942,14	267
06-15-002-09	конструкционного класса В 30	63 481,32	2 082,60	2 461,68	519,70	58 937,04	267
06-15-002-10	конструкционного класса В 35	65 299,15	2 082,60	2 356,40	507,93	60 860,15	267
06-15-002-11	конструкционного класса В 40	79 588,18	2 082,60	2 409,49	513,86	75 096,09	267
Таблица ФЕР 06-15-003 Приготовление тяжелых кладочных растворов							
	Измеритель: 100 м^3						
	Приготовление тяжелых кладочных растворов:						
06-15-003-01	цементно-известковых марки 10	16 556,60	1 872,00	1 888,76	466,48	12 795,84	240
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*131*	
06-15-003-02	цементно-известковых марки 25	16 969,62	1 833,00	1 893,26	466,99	13 243,36	235
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*130*	
06-15-003-03	цементно-известковых марки 50	17 579,50	1 801,80	1 845,56	461,65	13 932,14	231
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*124*	
06-15-003-04	цементно-известковых марки 75	17 954,05	1 747,20	1 851,86	462,36	14 354,99	224
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*123*	
06-15-003-05	цементно-известковых марки 100	19 898,45	1 747,20	1 875,26	464,97	16 275,99	224
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*123*	
06-15-003-06	цементно-известковых марки 150	21 731,21	1 692,60	1 878,86	465,38	18 159,75	217
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*120*	
06-15-003-07	цементно-известковых марки 200	23 366,80	1 645,80	1 859,06	463,16	19 861,94	211
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*115*	
06-15-003-08	цементно-глиняных марки 10	8 177,21	1 787,29	2 252,22	547,97	4 137,70	229,14
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*131*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-15-003-09 *02.3.01.02*	цементно-глиняных марки 25 *Песок для строительных работ природный, м³*	9 598,24	1 787,29	2 226,13	545,05	5 584,82 *129*	229,14
06-15-003-10 *02.3.01.02*	цементно-глиняных марки 50 *Песок для строительных работ природный, м³*	11 272,22	1 787,29	2 211,73	543,44	7 273,20 *128*	229,14
06-15-003-11 *02.3.01.02*	цементно-глиняных марки 75 *Песок для строительных работ природный, м³*	13 333,32	1 787,29	2 179,33	539,82	9 366,70 *126*	229,14
06-15-003-12 *02.3.01.02*	цементно-глиняных марки 100 *Песок для строительных работ природный, м³*	15 418,24	1 787,29	2 171,23	538,92	11 459,72 *123*	229,14
06-15-003-13 *02.3.01.02*	цементно-глиняных марки 150 *Песок для строительных работ природный, м³*	18 650,13	1 787,29	2 134,34	534,79	14 728,50 *119*	229,14
06-15-003-14 *02.3.01.02*	цементно-глиняных марки 200 *Песок для строительных работ природный, м³*	21 515,00	1 787,29	2 012,85	521,21	17 714,86 *107*	229,14
06-15-003-15 *02.3.01.02*	цементных марки 25 *Песок для строительных работ природный, м³*	7 706,97	1 567,80	1 796,97	456,22	4 342,20 *125*	201
06-15-003-16 *02.3.01.02*	цементных марки 50 *Песок для строительных работ природный, м³*	10 729,90	1 567,80	1 824,86	459,34	7 337,24 *124*	201
06-15-003-17 *02.3.01.02*	цементных марки 75 *Песок для строительных работ природный, м³*	13 457,50	1 567,80	1 829,36	459,84	10 060,34 *121*	201
06-15-003-18 *02.3.01.02*	цементных марки 100 *Песок для строительных работ природный, м³*	13 772,10	1 567,80	1 823,06	459,14	10 381,24 *121*	201
06-15-003-19 *02.3.01.02*	цементных марки 150 *Песок для строительных работ природный, м³*	17 561,96	1 567,80	1 818,56	458,64	14 175,60 *116*	201
06-15-003-20 *02.3.01.02*	цементных марки 200 *Песок для строительных работ природный, м³*	20 366,92	1 567,80	1 812,26	457,93	16 986,86 *112*	201
Таблица ФЕР 06-15-004	**Приготовление тяжелых отделочных растворов** Измеритель: 100 м³						
	Приготовление тяжелых отделочных растворов:						
06-15-004-01 *02.3.01.02*	известковых состава 1:2 *Песок для строительных работ природный, м³*	48 969,94	4 407,00	1 508,10	423,93	43 054,84 *78*	565
06-15-004-02 *02.3.01.02*	известковых состава 1:2,5 *Песок для строительных работ природный, м³*	42 792,61	4 102,80	1 554,89	429,16	37 134,92 *86*	526
06-15-004-03 *02.3.01.02*	известковых состава 1:3 *Песок для строительных работ природный, м³*	41 264,01	4 024,80	1 585,49	432,58	35 653,72 *90*	516
06-15-004-04 *02.3.01.02*	цементных состава 1:1 *Песок для строительных работ природный, м³*	25 484,66	1 567,80	1 461,30	418,70	22 455,56 *68*	201
06-15-004-05 *02.3.01.02*	цементных состава 1:2 *Песок для строительных работ природный, м³*	19 610,98	1 567,80	1 681,78	443,34	16 361,40 *98*	201
06-15-004-06 *02.3.01.02*	цементных состава 1:3 *Песок для строительных работ природный, м³*	16 503,75	1 567,80	1 774,47	453,71	13 161,48 *111*	201
06-15-004-07 *02.3.01.02*	цементно-известковых состава 1:1:6 *Песок для строительных работ природный, м³*	20 430,71	1 872,00	1 729,47	448,68	16 829,24 *110*	240
06-15-004-08 *02.3.01.02*	цементно-известковых состава 1:1:8 *Песок для строительных работ природный, м³*	16 177,58	1 794,00	1 738,47	449,68	12 645,11 *114*	230

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-15-004-09	цементно-известковых состава 1:1:9	15 159,10	1 778,40	1 787,97	455,22	11 592,73	228
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*120*	
06-15-004-10	цементно-известковых состава 1:3:12	19 861,97	1 957,80	1 603,49	434,59	16 300,68	251
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*100*	
Таблица ФЕР 06-15-005	**Приготовление легких отделочных растворов** Измеритель: 100 м³						
	Приготовление легких отделочных растворов:						
06-15-005-01	известковых	30 566,96	3 707,96	2 667,86	808,43	24 191,14	475,38
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*119*	
06-15-005-02	цементно-известковых	22 975,29	2 623,14	2 697,55	811,75	17 654,60	336,3
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*119*	
Раздел 16. ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЕРЕСТАВНОЙ ОПАЛУБКИ							
Таблица ФЕР 06-16-001	**Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки** Измеритель: 10 м²						
	Монтаж и демонтаж:						
06-16-001-01	крупнощитовой опалубки стен	672,23	129,56	429,00	74,42	113,67	16,61
06-16-001-02	крупнощитовой опалубки перекрытий	294,54	50,70	187,01	32,45	56,83	6,5
Таблица ФЕР 06-16-002	**Монтаж и демонтаж объемно-переставной ("туннельной") опалубки** Измеритель: 10 м²						
	Монтаж и демонтаж объемно-переставной ("туннельной") опалубки бетонных конструкций:						
06-16-002-01	перекрытий	248,89	86,35	92,63	15,29	69,91	11,07
06-16-002-02	стен	498,05	172,77	185,46	30,60	139,82	22,15
Таблица ФЕР 06-16-003	**Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен** Измеритель: 10 м²						
06-16-003-01	Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен	408,56	108,58	240,03	41,42	59,95	13,92
Таблица ФЕР 06-16-004	**Бетонирование конструкций стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов)** Измеритель: 10 м²						
	Бетонирование конструкций наружных стен, с помощью бадьи в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках, толщиной:						
06-16-004-01	до 16 см	177,20	34,13	135,95	20,93	7,12	3,95
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
06-16-004-02	до 20 см	169,88	32,40	130,36	19,98	7,12	3,75
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
06-16-004-03	до 30 см	196,20	37,50	151,58	23,09	7,12	4,34
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
06-16-004-04	свыше 30 см	197,34	37,50	152,72	23,09	7,12	4,34
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Бетонирование конструкций внутренних стен, с помощью бадьи в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках, толщиной:						
06-16-004-05	до 16 см	197,23	38,36	151,75	23,36	7,12	4,44
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
06-16-004-06	до 20 см	189,00	36,37	145,51	22,28	7,12	4,21
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
06-16-004-07	до 30 см	222,97	42,25	173,60	26,46	7,12	4,89
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
	Бетонирование конструкций наружных стен, с помощью автобетононасоса в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках, толщиной:						
06-16-004-08	до 16 см	204,42	11,06	186,24	8,78	7,12	1,28
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
06-16-004-09	до 20 см	259,09	14,26	237,71	11,21	7,12	1,65
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
06-16-004-10	до 30 см	382,66	31,62	343,92	16,20	7,12	3,66
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
06-16-004-11	свыше 30 см	496,19	27,82	461,25	21,74	7,12	3,22
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
	Бетонирование конструкций внутренних стен, с помощью автобетононасоса в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках, толщиной:						
06-16-004-12	до 16 см	225,98	12,53	206,33	9,72	7,12	1,45
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
06-16-004-13	до 20 см	289,70	16,07	266,51	12,56	7,12	1,86
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
06-16-004-14	до 30 см	417,21	23,24	386,85	18,23	7,12	2,69
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 06-16-005	**Бетонирование перекрытий в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках**						
	Измеритель: 10 м²						
	Бетонирование перекрытий с помощью бадьи в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках толщиной:						
06-16-005-01	до 12 см	82,05	14,26	55,90	8,64	11,89	1,65
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
06-16-005-02	до 16 см	94,03	16,68	65,46	10,13	11,89	1,93
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-16-005-03	до 20 см	117,18	21,51	83,78	12,96	11,89	2,49
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
06-16-005-04	свыше 20 см	149,73	26,18	111,66	17,28	11,89	3,03
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
	Бетонирование перекрытий с помощью автобетононасоса в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках толщиной:						
06-16-005-05	до 12 см	219,96	11,92	196,15	9,32	11,89	1,38
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
06-16-005-06	до 16 см	256,01	13,91	230,21	10,94	11,89	1,61
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
06-16-005-07	до 20 см	325,35	17,88	295,58	14,04	11,89	2,07
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
06-16-005-08	свыше 20 см	391,90	21,86	358,15	17,01	11,89	2,53
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 06-16-006	**Установка каркасов и сеток в стенах и перекрытиях**						
	Измеритель: т						
	Установка каркасов и сеток:						
06-16-006-01	в стенах массой одного элемента до 20 кг	370,43	260,59	69,04	10,56	40,80	32,82
08.4.03.03	*Арматура, т*					*1*	
06-16-006-02	в стенах массой одного элемента до 50 кг	264,87	174,04	50,03	7,59	40,80	21,92
08.4.03.03	*Арматура, т*					*1*	
06-16-006-03	в стенах массой одного элемента до 300 кг	177,89	68,05	69,04	10,56	40,80	8,57
08.4.03.03	*Арматура, т*					*1*	
06-16-006-04	в перекрытиях массой одного элемента до 20 кг	294,13	184,29	69,04	10,56	40,80	23,21
08.4.03.03	*Арматура, т*					*1*	
06-16-006-05	в перекрытиях массой одного элемента до 50 кг	159,11	68,28	50,03	7,59	40,80	8,6
08.4.03.03	*Арматура, т*					*1*	
06-16-006-06	в перекрытиях массой одного элемента до 200 кг	162,72	52,88	69,04	10,56	40,80	6,66
08.4.03.03	*Арматура, т*					*1*	
	Установка отдельных стержней:						
06-16-006-07	в стенах диаметром до 8 мм	481,77	368,73	51,84	7,83	61,20	46,44
08.4.03.03	*Арматура, т*					*1*	
06-16-006-08	в стенах диаметром свыше 8 мм	292,54	191,51	50,03	7,59	51,00	24,12
08.4.03.03	*Арматура, т*					*1*	
06-16-006-09	в перекрытиях диаметром до 8 мм	515,42	414,39	50,03	7,59	51,00	52,19
08.4.03.03	*Арматура, т*					*1*	
06-16-006-10	в перекрытиях диаметром свыше. 8 мм	338,30	225,26	51,84	7,83	61,20	28,37
08.4.03.03	*Арматура, т*					*1*	
	Установка закладных деталей при массе элементов:						
06-16-006-11	до 5 кг	851,49	719,44	70,85	10,80	61,20	90,61
08.4.03.03	*Арматура, т*					*1*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-16-006-12	до 20 кг	338,28	216,60	60,48	9,18	61,20	27,28
08.4.03.03	*Арматура, т*					*1*	
Раздел 17. ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ							
Таблица ФЕР 06-17-001	**Монтаж скользящей опалубки**						
	Измеритель: м						
06-17-001-01	Монтаж скользящей опалубки	377,57	209,58	108,63	12,79	59,36	22,56
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
Таблица ФЕР 06-17-002	**Установка арматуры**						
	Измеритель: т						
06-17-002-01	Установка арматуры	348,13	257,30	50,03	7,59	40,80	29,78
08.4.03.03	*Арматура, т*					*1*	
Таблица ФЕР 06-17-003	**Бетонирование конструкций стен**						
	Измеритель: 10 м^2						
	Бетонирование (с помощью бадьи) конструкций:						
06-17-003-01	наружных стен толщиной до 10 см	699,02	197,54	231,78	35,03	269,70	21,78
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*П*	
06-17-003-02	наружных стен толщиной до 20 см	772,37	209,43	293,24	44,62	269,70	23,09
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*П*	
06-17-003-03	наружных стен толщиной до 30 см	799,62	215,87	314,05	47,86	269,70	23,8
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*П*	
06-17-003-04	наружных стен толщиной свыше 30 см	785,96	212,60	303,66	46,24	269,70	23,44
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*П*	
06-17-003-05	внутренних стен толщиной до 20 см	765,90	200,72	293,16	44,62	272,02	22,13
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*П*	
06-17-003-06	внутренних стен толщиной до 30 см	805,80	209,43	324,35	49,48	272,02	23,09
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*П*	
	Бетонирование (с помощью автобетононасосов) конструкций:						
06-17-003-07	наружных стен толщиной до 10 см	622,16	117,82	248,39	15,93	255,95	12,99
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*П*	
06-17-003-08	наружных стен толщиной до 20 см	712,69	157,09	299,65	20,53	255,95	17,32
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-17-003-09	наружных стен толщиной до 30 см	756,11	179,77	320,39	23,77	255,95	19,82
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
06-17-003-10	наружных стен толщиной свыше 30 см	800,43	203,35	341,13	27,01	255,95	22,42
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
06-17-003-11	внутренних стен толщиной до 20 см	711,19	160,54	278,63	20,66	272,02	17,7
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
06-17-003-12	внутренних стен толщиной до 30 см	786,90	184,12	330,76	25,39	272,02	20,3
01.7.16.04	*Опалубка скользящая (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 06-17-004	**Установка плит теплоизоляционного слоя**						
	Измеритель: 10 м²						
06-17-004-01	Установка плит теплоизоляционного слоя	64,79	59,81	4,98	0,80		7,6
12.2.05.11	*Плиты теплоизоляционные, м²*					*П*	
Таблица ФЕР 06-17-005	**Демонтаж скользящей опалубки**						
	Измеритель: м						
06-17-005-01	Демонтаж скользящей опалубки	208,57	187,83	20,74	3,24		20,94
Раздел 18. ВОЗВЕДЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ							
Таблица ФЕР 06-18-001	**Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке**						
	Измеритель: 10 м²						
	Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке (с помощью бадьи), толщина перекрытий:						
06-18-001-01	до 12 см	394,68	158,73	154,66	24,17	81,29	20,35
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
06-18-001-02	до 16 см	404,18	158,73	164,16	25,65	81,29	20,35
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
06-18-001-03	до 20 см	418,29	162,47	174,53	27,27	81,29	20,83
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
06-18-001-04	свыше 20 см	430,46	164,27	184,90	28,89	81,29	21,06
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
	Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке (с помощью автобетононасоса), толщина перекрытий:						
06-18-001-05	до 12 см	528,26	156,08	290,89	20,53	81,29	20,01
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
06-18-001-06	до 16 см	572,64	156,08	335,27	23,77	81,29	20,01
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-18-001-07	до 20 см	651,78	159,67	410,82	28,49	81,29	20,47
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
06-18-001-08	свыше 20 см	708,40	161,54	465,57	33,35	81,29	20,71
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 06-18-002	**Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий**						
	Измеритель: т						
06-18-002-01	Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий	188,42	103,02	44,60	6,70	40,80	13,09
08.4.03.03	*Арматура, т*					*1*	
Раздел 19. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ИНВЕНТАРНОЙ ОПАЛУБКЕ (ПОДАЧА БЕТОНА В БАДЬЯХ)							
Таблица ФЕР 06-19-001	**Устройство железобетонных колонн**						
	Измеритель: 100 м³						
	Устройство железобетонных колонн в инвентарной опалубке (подача бетона в бадьях) высотой:						
06-19-001-01	до 4 м, периметром до 2 м	24 571,93	11 528,06	11 888,29	1 809,65	1 155,58	1 319
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²*					*33,33*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*25,1*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-001-02	до 6 м, периметром до 2 м	28 827,79	15 933,02	11 552,55	1 739,13	1 342,22	1 823
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²*					*33,33*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*25,1*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-001-03	до 6 м, периметром до 4 м	21 276,35	11 134,76	8 854,05	1 326,29	1 287,54	1 274
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²*					*33,33*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*12,8*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-001-04	до 6 м, периметром до 3 м	26 267,65	11 052,78	10 550,82	1 570,52	4 664,05	1 264,62
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²*					*33,33*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*19*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 06-19-002 Устройство железобетонных стен Измеритель: 100 м^3							
Устройство железобетонных стен в инвентарной опалубке (подача бетона в бадьях):							
06-19-002-01	высотой до 6 м, толщиной 150 мм прямолинейных	26 771,49	14 811,68	9 104,55	1 361,89	2 855,26	1 694,7
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м^2*					*58,48*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*8,5*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-002-02	высотой до 6 м, толщиной 300 мм прямолинейных	16 642,55	7 999,72	6 831,10	1 012,69	1 811,73	915,3
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м^2*					*49,02*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*13,6*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-002-03	высотой до 6 м, толщиной 600 мм прямолинейных	11 445,25	5 572,62	4 784,86	704,72	1 087,77	637,6
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м^2*					*15,68*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*8,6*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-002-04	высотой до 6 м, толщиной 150 мм криволинейных	31 654,93	18 574,25	10 124,07	1 521,19	2 956,61	2 125,2
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м^2*					*175,44*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*8,5*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*102*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-002-05	высотой до 6 м, толщиной 300 мм криволинейных	19 546,50	10 394,48	7 306,30	1 086,94	1 845,72	1 189,3
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м^2*					*147,06*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*13,6*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*102*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-002-06	высотой до 6 м, толщиной 600 мм криволинейных	13 613,37	6 524,93	4 909,78	723,68	2 178,66	755,2
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м^2*					*47,04*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*8,6*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*102*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-19-002-07	высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования трехслойных	18 633,41	9 054,64	8 005,74	1 189,37	1 573,03	1 036
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²*					*22,4*	
12.2.05.06	*Утеплитель, м³*					*0,15*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*11,6*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-002-08	высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования трехслойных криволинейных	22 442,85	11 799,00	9 039,80	1 347,32	1 604,05	1 350
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²*					*67,2*	
12.2.05.06	*Утеплитель, м³*					*0,15*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*11,6*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-002-09	высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования трехслойных наклонных криволинейных	22 748,75	12 104,90	9 039,80	1 347,32	1 604,05	1 385
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²*					*67,2*	
12.2.05.06	*Утеплитель, м³*					*0,15*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*11,6*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-002-10	с наклейкой утеплителя и раздельным бетонированием трехслойных	19 833,53	9 902,42	7 771,92	1 149,66	2 159,19	1 133
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²*					*33,61*	
12.2.05.06	*Утеплитель, м³*					*0,15*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*11,6*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-002-11	высотой до 10 м, толщиной до 200 мм, наклонных, с углом наклона до 30 градусов	150 607,52	21 676,01	33 624,70	2 154,72	95 306,81	2 416,5
01.7.07.12	*Пленка полиэтиленовая, м²*					*500*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 06-19-003	**Устройство железобетонных балок для перекрытий** Измеритель: 100 м^3						
	Устройство железобетонных балок для перекрытий в инвентарной опалубке (подача бетона в бадьях) на высоте от опорной площадки:						
06-19-003-01	до 6 м при высоте балок до 500 мм	23 621,10	14 057,28	5 588,26	799,30	3 975,56	1 627
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м^2*					*42,22*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*31*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-003-02	до 6 м при высоте балок до 800 мм	21 478,72	11 676,10	6 518,27	940,52	3 284,35	1 351,4
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м^2*					*25,31*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*31*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-003-03	до 6 м при высоте балок более 800 мм	18 522,94	10 025,86	6 061,44	871,16	2 435,64	1 160,4
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м^2*					*14,55*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*31*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-003-04	более 6 м при высоте балок до 500 мм	27 500,65	17 595,36	5 685,12	809,07	4 220,17	2 036,5
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м^2*					*53,33*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*31*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-003-05	более 6 м при высоте балок до 800 мм	24 752,60	15 694,56	6 116,72	875,09	2 941,32	1 816,5
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м^2*					*30,07*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*31*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-003-06	более 6 м при высоте балок более 800 мм	20 783,11	12 617,86	5 907,04	847,25	2 258,21	1 460,4
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м^2*					*17,58*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*31*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-19-003-07	до 6 м при высоте балок до 800 мм криволинейного очертания	22 725,85	12 802,75	6 594,00	952,06	3 329,10	1 481,8
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²*					*75,93*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*31*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-003-08	до 6 м при высоте балок более 800 мм криволинейного очертания	19 638,75	11 093,76	6 109,35	879,51	2 435,64	1 284
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²*					*43,65*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*31*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-003-09	более 6 м при высоте балок более 800 мм криволинейного очертания	22 038,54	13 780,80	5 822,10	859,19	2 435,64	1 595
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²*					*52,74*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*31*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-003-10	до 6 м при высоте балок до 800 мм наклонных	21 062,51	12 420,00	6 528,06	942,00	2 114,45	1 437,5
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²*					*30,08*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*31*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-003-11	до 6 м при высоте балок более 800 мм наклонных	19 650,82	11 093,76	6 068,08	872,26	2 488,98	1 284
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²*					*17,58*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*31*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-003-12	более 6 м при высоте балок до 800 мм наклонных	25 127,48	16 018,56	6 116,72	875,09	2 992,20	1 854
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²*					*34,83*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*31*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-19-003-13	более 6 м при высоте балок более 800 мм наклонных	21 589,48	13 392,00	5 907,04	847,25	2 290,44	1 550
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²*					*20,61*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*31*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
Таблица ФЕР 06-19-004	**Устройство железобетонных перекрытий и покрытий** Измеритель: 100 м³						
	Устройство железобетонных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в инвентарной опалубке (подача бетона в бадьях) на высоте от опорной площадки:						
06-19-004-01	до 6 м	13 298,30	7 202,30	3 002,34	436,01	3 093,66	833,6
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²*					*55,56*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*10,7*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-004-02	более 6 м	21 069,84	14 735,52	3 240,66	460,00	3 093,66	1 705,5
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²*					*83,33*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*10,7*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-004-03	до 6 м криволинейного очертания	14 274,43	8 029,67	3 002,34	436,01	3 242,42	929,36
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²*					*166,67*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*11,3*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-004-04	более 6 м криволинейного очертания	22 117,25	15 621,12	3 227,97	458,52	3 268,16	1 808
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²*					*250*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*11,3*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-004-05	до 6 м наклонных	14 174,14	7 711,20	3 028,48	439,12	3 434,46	892,5
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²*					*79,61*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*10,7*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-004-06	до 6 м наклонного и криволинейного очертания	15 032,82	8 475,84	3 037,12	440,47	3 519,86	981
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²*					*238,83*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*11,3*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 06-19-005 Устройство железобетонных лестничных маршей Измеритель: 100 м^3							
Устройство железобетонных лестничных маршей в инвентарной опалубке (подача бетона в бадьях):							
06-19-005-01	прямоугольных	29 682,60	20 844,86	5 415,58	796,18	3 422,16	2 412,6
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м^2*					*29,2*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*15,7*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
06-19-005-02	криволинейных	36 675,38	27 098,32	5 838,94	862,33	3 738,12	3 136,38
01.7.16.03	*Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м^2*					*87,6*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*15,7*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
Раздел 20. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ИНВЕНТАРНОЙ МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ							
Таблица ФЕР 06-20-001 Устройство монолитных лестничных площадок в инвентарной мелкощитовой опалубке Измеритель: 100 м^3							
06-20-001-01	Установка монолитных лестничных площадок в индустриальной мелкощитовой опалубке	116 795,47	26 357,62	21 610,23	3 180,20	68 827,62	3 050,65
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*300*	
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
08.4.03.02	*Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, т*					*17,75*	
08.4.03.03	*Горячекатаная арматурная сталь класса А-III, т*					*0,75*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
Раздел 21. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ИНВЕНТАРНОЙ ОПАЛУБКЕ (ПОДАЧА БЕТОНА АВТОБЕТОНОНАСОСОМ)							
Таблица ФЕР 06-21-001 Устройство железобетонных стен Измеритель: 100 м^3							
Устройство железобетонных стен в инвентарной опалубке (подача бетона автобетононасосом) высотой:							
06-21-001-01	до 3 м, толщиной до 150 мм, с изготовлением арматурных каркасов (сеток)	28 800,98	14 631,08	12 376,17	1 742,63	1 793,73	1 593,8
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*4,418*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-21-001-02	до 6 м, толщиной до 150 м, с изготовлением арматурных каркасов (сеток)	27 581,49	12 451,48	13 314,83	1 907,35	1 815,18	1 356,37
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*6,6285*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-21-001-03	до 3 м, толщиной до 300 мм, с изготовлением арматурных каркасов (сеток)	18 261,10	8 183,05	8 785,03	1 542,16	1 293,02	891,4
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*13,6*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
Таблица ФЕР 06-21-002	**Устройство железобетонных перекрытий** Измеритель: 100 м³						
06-21-002-01	Устройство железобетонных перекрытий в инвентарной опалубке (подача бетона автобетононасосом) толщиной до 200 мм, с изготовлением арматурных каркасов (сеток)	18 201,27	6 672,33	3 824,37	524,61	7 704,57	743,85
01.7.16.04	*Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*24,32*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
Раздел 22. КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ							
Таблица ФЕР 06-22-001	**Устройство фундаментной плиты под здания реакторного отделения АЭС с реактором ВВЭР 1000** Измеритель: 100 м³ (расценки 06-22-001-01, 06-22-001-03, 06-22-001-06); 100 т (расценка 06-22-001-02); 100 м² (расценки 06-22-001-04, 06-22-001-05)						
06-22-001-01	Устройство бетонной подготовки под фундаментную плиту здания реакторного отделения из бетона В 7,5 (М100) автобетононасосом	15 324,55	1 645,02	6 011,22	272,70	7 668,31	171
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	
06-22-001-02	Установка арматуры в фундаментную плиту под здание реакторного отделения краном гусеничным грузоподъемностью 50 т	37 335,74	7 378,54	22 676,44	1 651,58	7 280,76	767
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
06-22-001-03	Бетонирование фундаментной плиты под здание реакторного отделения бетоном В 7,5 (М100) автобетононасосом	13 039,11	1 192,88	9 173,25	478,07	2 672,98	124
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные тип ПЯ, м³*					*П*	
06-22-001-04	Устройство горизонтальной гидроизоляции из полиэтиленовой пленки толщиной 1,6 мм по бетонной поверхности под здание	5 141,19	875,42	1 148,40	24,98	3 117,37	91
06-22-001-05	Устройство вертикальной гидроизоляции из полиэтиленовой пленки толщиной 1,6 мм по бетонной поверхности под здание	2 844,72	771,52	739,70		1 333,50	80,2
06-22-001-06	Устройство защитного слоя из бетона В 7,5 (М100) по горизонтальной гидроизоляции	23 805,58	2 510,82	12 805,28	318,06	8 489,48	261
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*102*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 06-22-002	**Устройство сборно-монолитных железобетонных стен и плит перекрытий зданий АЭС с реактором ВВЭР 1000**						
	Измеритель: 100 т (расценки с 06-22-002-01 по 06-22-002-04); 100 м^3 (расценки с 06-22-002-05 по 06-22-002-08)						
06-22-002-01	Установка арматуры в стыки блок-ячеек при возведении сборно-монолитных железобетонных стен реакторного отделения краном СКР	266 122,02	22 318,40	225 387,72	6 595,74	18 415,90	2 320
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
06-22-002-02	Установка арматуры в стыки блок-ячеек при возведении сборно-монолитных железобетонных стен реакторного отделения краном башенным грузоподъемностью 80 т	311 141,04	22 318,40	270 406,74	6 352,14	18 415,90	2 320
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
	Установка арматуры в стыки блок-ячеек при возведении сборно-монолитных железобетонных стен:						
06-22-002-03	резервной дизельной электростанции краном гусеничным грузоподъемностью 50 т	145 764,78	22 318,40	105 030,48	8 030,32	18 415,90	2 320
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
06-22-002-04	хранилища твердых радиоактивных отходов краном гусеничным грузоподъемностью 100 т	217 453,50	22 318,40	176 719,20	8 855,48	18 415,90	2 320
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
06-22-002-05	Укладка бетона В 15 (М200) в сборные блок-ячейки при возведении сборно-монолитных железобетонных стен реакторного отделения автобетононасосом и кранами СКР	79 925,48	5 435,30	67 708,89	2 271,96	6 781,29	565
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-22-002-06	Укладка бетона В 15 (М 200) в сборные блок-ячейки при возведении сборно-монолитных железобетонных стен реакторного отделения автобетононасосом и краном башенным грузоподъемностью 80 т	86 781,83	5 435,30	74 565,24	2 234,86	6 781,29	565
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
	Укладка бетона В 15 (М200) в сборные блок-ячейки при возведении сборно-монолитных железобетонных стен:						
06-22-002-07	резервной дизельной электростанции автобетононасосом и краном гусеничным грузоподъемностью 50 т	61 548,90	5 435,30	49 378,52	2 490,49	6 735,08	565
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-22-002-08	хранилища твердых радиоактивных отходов автобетононасосом и краном гусеничным грузоподъемностью 100 т	72 517,48	5 435,30	60 300,89	2 616,21	6 781,29	565
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 06-22-003	**Устройство защитной оболочки реакторного отделения АЭС с реактором ВВЭР-1000**						
	Измеритель: 100 т (расценки с 06-22-003-01 по 06-22-003-04); 100 м^3 (расценки с 06-22-003-05 по 06-22-003-10)						
06-22-003-01	Установка арматуры из отдельных стержней и сеток в нижнюю опорную плиту защитной оболочки кранами СКР	289 741,20	56 565,60	127 717,04	2 382,23	105 458,56	5 880
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
06-22-003-02	Установка арматуры из отдельных стержней и сеток в нижнюю опорную плиту защитной оболочки краном башенным грузоподъемностью 80 т	318 460,22	56 565,60	156 436,06	2 226,83	105 458,56	5 880
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
06-22-003-03	Установка арматуры из отдельных стержней и сеток в цилиндрическую часть защитной оболочки реакторного отделения кранами СКР	454 001,90	72 631,00	186 872,25	3 231,53	194 498,65	7 550
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
06-22-003-04	Установка арматуры из отдельных стержней и сеток в цилиндрическую часть, опорное кольцо и купол защитной оболочки реакторного отделения краном башенным грузоподъемностью 80 т	496 434,92	72 631,00	229 305,27	3 001,93	194 498,65	7 550
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
06-22-003-05	Бетонирование нижней опорной плиты защитной оболочки и перекрытия реакторного отделения бетоном В 15 (М200) автобетононасосом и кранами СКР на высоте до +25,000 м	65 068,79	5 541,12	48 706,55	863,07	10 821,12	576
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-22-003-06	Бетонирование нижней опорной плиты защитной оболочки и перекрытия реакторного отделения бетоном В 15 (М 200) автобетононасосом и краном башенным грузоподъемностью 80 т на высоте до +25,000 м	70 941,96	5 541,12	54 579,72	831,30	10 821,12	576
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-22-003-07	Бетонирование перекрытия реакторного отделения бетоном В 15 (М200) автобетононасосом и кранами СКР на высоте от +25,000 до +50,000 м	70 493,44	6 095,23	53 577,09	949,39	10 821,12	633,6
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-22-003-08	Бетонирование перекрытия реакторного отделения бетоном В 15 (М 200) автобетононасосом и краном башенным грузоподъемностью 80 т на высоте от +25,000 до +50,000 м	76 953,92	6 095,23	60 037,57	914,44	10 821,12	633,6
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-22-003-09	Бетонирование цилиндрической части, опорного кольца и купола защитной оболочки реакторного отделения бетоном В 30 (М400) автобетононасосом и кранами СКР	128 075,57	14 237,60	105 340,72	2 118,19	8 497,25	1 480
01.7.16.04	*Опалубка металлическая (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-22-003-10	Бетонирование цилиндрической части, опорного кольца и купола защитной оболочки реакторного отделения бетоном В 30 (М 400) автобетононасосом и краном башенным грузоподъемностью 80 т	144 582,54	14 237,60	121 847,69	2 028,86	8 497,25	1 480
01.7.16.04	*Опалубка металлическая (амортизация), компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
Таблица ФЕР 06-22-004	**Устройство стен зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200**						
	Измеритель: т (расценки 06-22-004-01, 06-22-004-02); 100 м³ (расценки с 06-22-004-03 по 06-22-004-08)						
	Установка арматуры из отдельных стержней в прямолинейные стены:						
06-22-004-01	с устройством обжимных муфтовых соединений	4 981,08	336,31	4 625,29	158,14	19,48	33,43
23.8.03.04	*Муфта обжимная для арматуры, шт*					*П*	
08.4.02.03	*Заготовки арматурные, т*					*П*	
06-22-004-02	с устройством резьбовых муфтовых соединений	4 168,07	230,11	3 844,83	111,33	93,13	23,92
08.4.02.03	*Заготовки арматурные, т*					*П*	
	Бетонирование прямолинейных стен с подачей автобетононасосами:						
06-22-004-03	толщиной до 300 мм	389 264,94	15 997,13	369 232,72	7 343,30	4 035,09	1 639,05
01.7.16.03	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-22-004-04	толщиной до 600 мм	249 251,46	10 200,57	235 678,77	4 612,79	3 372,12	1 045,14
01.7.16.03	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-22-004-05	толщиной до 1200 мм	162 966,37	6 573,73	153 695,06	2 967,87	2 697,58	683,34
01.7.16.03	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
	Бетонирование прямолинейных стен с подачей распределительными стрелами и бетононасосами:						
06-22-004-06	толщиной до 300 мм	392 485,40	16 300,76	372 149,55	8 928,19	4 035,09	1 670,16
01.7.16.03	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
24.2.03.01	*Бетоновод, м*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-22-004-07	толщиной до 600 мм	255 563,31	10 471,21	241 719,98	5 908,52	3 372,12	1 072,87
01.7.16.03	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
24.2.03.01	*Бетоновод, м*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-22-004-08	толщиной до 1200 мм	171 713,10	6 784,22	162 231,30	4 023,21	2 697,58	705,22
01.7.16.03	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
24.2.03.01	*Бетоновод, м*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 06-22-005	**Устройство перекрытий зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200**						
	Измеритель: т (расценки 06-22-005-01, 06-22-005-02); 100 м^3 (расценки с 06-22-005-03 по 06-22-005-06)						
	Установка арматуры из отдельных стержней в перекрытиях:						
06-22-005-01	с устройством обжимных муфтовых соединений	2 859,58	318,66	2 521,78	63,59	19,14	32,65
23.8.03.04	*Муфта обжимная для арматуры, шт*					*П*	
08.4.02.03	*Заготовки арматурные, т*					*П*	
06-22-005-02	с устройством резьбовых муфтовых соединений	3 344,20	186,06	2 983,88	96,53	174,26	21
08.4.02.03	*Заготовки арматурные, т*					*П*	
	Бетонирование безбалочных перекрытий:						
06-22-005-03	толщиной до 600 мм с подачей автобетононасосами	243 454,27	12 200,00	228 121,70	3 719,60	3 132,57	1 250
01.7.16.03	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-22-005-04	толщиной более 600 мм с подачей автобетононасосами	138 571,08	8 895,26	127 903,28	2 163,91	1 772,54	911,4
01.7.16.03	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-22-005-05	толщиной до 600 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами	228 348,02	12 296,62	212 918,83	5 191,75	3 132,57	1 259,9
01.7.16.03	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
24.2.03.01	*Бетоновод, м*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
06-22-005-06	толщиной более 600 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами	139 026,61	9 087,63	128 166,44	3 128,30	1 772,54	931,11
01.7.16.03	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
24.2.03.01	*Бетоновод, м*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
Таблица ФЕР 06-22-006	**Устройство фундаментной плиты зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200**						
	Измеритель: 100 м^3 (расценки 06-22-006-01, 06-22-006-04, 06-22-006-05); т (расценки 06-22-006-02, 06-22-006-03)						
06-22-006-01	Устройство бетонной подготовки фундаментной плиты прямолинейного очертания	55 241,60	3 084,42	49 312,20	936,63	2 844,98	343,86
01.7.16.03	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	
	Установка арматуры из отдельных стержней в фундаментную плиту:						
06-22-006-02	прямолинейного очертания с устройством резьбовых муфтовых соединений	2 210,36	192,23	1 168,37	60,22	849,76	21,43
08.4.02.03	*Заготовки арматурные, т*					*П*	
06-22-006-03	реактора криволинейного очертания с устройством резьбовых муфтовых соединений	2 841,19	211,06	2 564,88	89,34	65,25	23,53
08.4.02.03	*Заготовки арматурные, т*					*П*	
	Бетонирование фундаментной плиты:						
06-22-006-04	прямолинейного очертания с подачей автобетононасосами	75 605,63	3 911,37	67 526,18	1 185,95	4 168,08	421,03
01.7.16.03	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*101,5*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-22-006-05	реактора криволинейного очертания с подачей автобетононасосами	67 772,70	3 219,26	60 855,18	1 018,88	3 698,26	346,53
01.7.16.03	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
Таблица ФЕР 06-22-007	**Устройство криволинейных стен реактора атомных электростанций с ВВЭР 1200**						
	Измеритель: т (расценки 06-22-007-01, 06-22-007-02); 100 м³ (расценки с 06-22-007-03 по 06-22-007-09)						
	Установка в криволинейные стены арматуры из отдельных стержней с устройством резьбовых муфтовых соединений:						
06-22-007-01	в стены реактора	5 958,04	200,48	5 698,51	144,23	59,05	22,35
08.4.02.03	*Заготовки арматурные, т*					*П*	
06-22-007-02	в стены шахты реактора	8 516,89	309,54	7 060,08	173,55	1 147,27	32,93
08.4.02.03	*Заготовки арматурные, т*					*П*	
	Бетонирование криволинейных стен:						
06-22-007-03	толщиной до 800 мм с подачей автобетононасосами	354 588,48	14 196,82	338 160,42	5 718,63	2 231,24	1 565,25
01.7.16.03	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-22-007-04	толщиной до 2200 мм с подачей автобетононасосами	120 838,66	5 331,71	114 125,54	1 872,26	1 381,41	587,84
01.7.16.03	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-22-007-05	толщиной до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами	214 019,23	8 932,35	203 403,62	4 712,32	1 683,26	915,2
01.7.16.03	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
24.2.03.01	*Бетоновод, м*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-22-007-06	толщиной до 800 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами	335 233,18	14 209,79	318 792,15	7 131,77	2 231,24	1 566,68
01.7.16.03	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
24.2.03.01	*Бетоновод, м*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-22-007-07	толщиной до 2200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами	109 875,54	5 338,42	103 155,71	2 665,79	1 381,41	588,58
01.7.16.03	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
24.2.03.01	*Бетоновод, м*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
	Бетонирование криволинейных стен с ранее установленной внутренней герметичной облицовкой:						
06-22-007-08	толщиной до 1200 мм с подачей автобетононасосами	157 150,63	5 728,14	150 411,40	2 485,55	1 011,09	586,9
01.7.16.03	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
06-22-007-09	толщиной до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами	146 485,41	5 793,54	139 680,78	3 581,43	1 011,09	593,6
01.7.16.03	*Опалубка щитовая, компл*					*П*	
24.2.03.01	*Бетоновод, м*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*101,5*	
Таблица ФЕР 06-22-008	**Монтаж преднапрягаемой арматуры сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200**						
	Измеритель: 100 м (расценка 06-22-008-01); 100 шт (расценки 06-22-008-02, 06-22-008-03)						
06-22-008-01	Монтаж каналообразователей стальных	251 422,63	20 260,88	193 250,27	3 408,89	37 911,48	1 852
06-22-008-02	Монтаж анкерных колодцев на горизонтальную поверхность	200 353,41	6 508,43	186 645,25	3 303,50	7 199,73	577,5
01.7.15.01	*Анкерный колодец 55С15, шт*					*100*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-22-008-03	Монтаж анкерных колодцев на вертикальную поверхность	225 947,63	7 240,98	211 506,92	3 742,11	7 199,73	642,5
01.7.15.01	*Анкерный колодец 55С15, шт*					*100*	
Таблица ФЕР 06-22-009	**Гидроизоляция подземной части зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200**						
	Измеритель: 100 м^2						
06-22-009-01	Устройство горизонтальной обмазочной гидроизоляции с использованием цементно-песчаного состава проникающего действия по бетонной поверхности подземной части здания	96 880,33	2 613,70	9,97		94 256,66	295
06-22-009-02	Устройство вертикальной обмазочной гидроизоляции с использованием цементно-песчаного состава проникающего действия по бетонной поверхности подземной части здания	18 385,68	3 197,12	947,93	60,36	14 240,63	388
01.2.03.05	*Праймер, кг*					*80,0*	
06-22-009-03	Устройство горизонтальной оклеечной гидроизоляции с использованием рулонного наплавляемого материала по бетонной поверхности подземной части здания	12 141,64	1 120,64	91,95		10 929,05	136
01.2.03.05	*Праймер, кг*					*100,0*	
06-22-009-04	Устройство вертикальной оклеечной гидроизоляции с использованием рулонного наплавляемого материала и защитной мембраны по бетонной поверхности подземной части здания	21 025,91	1 413,41	220,47		19 392,03	173
01.2.03.05	*Праймер, кг*					*80,0*	

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 6.1

Классы бетона и крупность заполнителя

Конструкции	Класс (марка) бетона	Крупность заполнителя, мм
1. Бетонные и бутобетонные конструкции	В 7,5 (М100)	от 40 до 70
2. Подготовка под фундаменты	В 3,5 (М50)	до 40
3. Фундаменты, фундаментные плиты, фундаменты с подколонниками, фундаменты под оборудование, подпорные стены и стены толщиной более 200 мм	В 15 (М200)	от 40 до 70
4. Бункера, емкостные сооружения, градирни и стены, возводимые в скользящей опалубке	В 22,5 (М300)	до 40
5. Прочие конструкции	В 15 (М200)	до 40

Приложение 6.2

Средняя нормативная оборачиваемость опалубки

№ п/п	Тип опалубки	Опалубка со стальной палубой	Металлическая опалубка с палубой из водостойкой фанеры	
			Палуба из водостойкой фанеры *	Металлические опорные, поддерживающие и крепежные элементы (стальные, алюминиевые)
1	Разборно-переставная мелкощитовая	200	30	200
2	Разборно-переставная мелкощитовая для перекрытий зданий возводимых в скользящей опалубке	100	15	100
3	Разборно-переставная крупнощитовая	200	30	120
4	Объемно-переставная	200	30	200
5	Блочная	200	30	120
6	Скользящая (метров вертикального скольжения)	480	80	800

* При применении других материалов палубы (листовой пластик, комбинированная и т.д.) число оборотов принимается по техническим данным на соответствующую опалубку.

Приложение 6.3

Средняя масса индустриальных опалубок

№ п/п	Тип опалубки	Масса опалубки, т
1	Разборно-переставная мелкощитовая, единовременный расход на 1 м^2 конструкций, т	
	для колонн	0,1
	для ригелей	0,1
	для стен	0,2
	для перекрытий	0,11
2	Разборно-переставная мелкощитовая для перекрытий зданий возводимых в скользящей опалубке, т	0,1
3	Разборно-переставная крупнощитовая, единовременный расход на 1 м^2 конструкций, т	
	для стен	0,2
	для перекрытий	0,11
4	Объемно-переставная, единовременный расход на 1 м^2 конструкций, т:	
	для стен	0,22
	для перекрытий	0,11
5	Блочная, единовременный расход на 1 м^2 конструкций, т (для стен)	0,18
6	Скользящая, т	
	на 1 м осевой линии стен	0,318
	на 1 м^2 конструкций	0,690

Приложение 6.4

Средняя нормативная оборачиваемость элементов индустриальной опалубки

Наименование элементов опалубки	Средняя нормативная оборачиваемость
Палуба опалубки для прямолинейных конструкций	30
Палуба опалубки для криволинейных конструкций	10
Металлические опоры (стойки, треноги, опускаемые и удерживаемые головки, пружинные пальцы и т.п.)	120
Деревянные опалубочные балки	60
Металлические вспомогательные элементы для монтажа (вилки для балок, балочные зажимы и насадки и т.п.)	120

Приложение 6.5

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 6

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты	
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4
3.1. При производстве работ на высоте (глубине) от поверхности земли: от 16 до 35 м	06-01-001, 06-01-002; 06-02-001÷06-02-005; 06-03-001÷06-03-007; 06-04-001, 06-05-001, 06-06-001, 06-06-002, 06-07-001÷06-07-003; 06-08-001, 06-09-001, 06-10-001, 06-11-001, 06-19-001÷06-19-005	1,04	—
3.2. То же, от 36 до 55 м	06-01-001, 06-01-002; 06-02-001÷06-02-005; 06-03-001÷06-03-007; 06-04-001, 06-05-001, 06-06-001, 06-06-002, 06-07-001÷06-07-003; 06-08-001, 06-09-001, 06-10-001, 06-11-001, 06-19-001÷06-19-005	1,12	—
3.3. То же, от 56 до 75 м	06-01-001, 06-01-002; 06-02-001÷06-02-005; 06-03-001÷06-03-007; 06-04-001, 06-05-001, 06-06-001, 06-06-002, 06-07-001÷06-07-003; 06-08-001, 06-09-001, 06-10-001, 06-11-001, 06-19-001÷06-19-005	1,2	—
3.4. То же, от 76 до 105 м	06-01-001, 06-01-002; 06-02-001÷06-02-005; 06-03-001÷06-03-007; 06-04-001, 06-05-001, 06-06-001, 06-06-002, 06-07-001÷06-07-003; 06-08-001, 06-09-001, 06-10-001, 06-11-001, 06-19-001÷06-19-005	1,3	—
3.5. При обработке и торкретировании вертикальных поверхностей высотой более 4 м	06-14-001 (1-3)	1,2	1,2
3.6. Возведение конструкций в скользящей опалубке и переставных видах опалубки при высоте общественных и жилых зданий, м:			
15	06-16-001÷06-16-006; 06-17-001÷06-17-005; 06-18-001, 06-18-002	0,89 0,81	0,80 0,82
27	06-16-001÷06-16-006; 06-17-001÷06-17-005;	0,92	0,98

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты	
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4
	06-18-001, 06-18-002	0,85	0,89
30	06-16-001÷06-16-006; 06-17-001÷06-17-005; 06-18-001, 06-18-002	0,93 0,92	0,91 0,91
36	06-16-001÷06-16-006; 06-17-001÷06-17-005; 06-18-001, 06-18-002	0,96 0,92	0,94 0,93
42	06-16-001÷06-16-006; 06-17-001÷06-17-005; 06-18-001, 06-18-002	0,98 1,00	0,97 0,96
54	06-16-001÷06-16-006; 06-17-001÷06-17-005; 06-18-001, 06-18-002	1,02 1,00	1,05 1,03
60	06-16-001÷06-16-006; 06-17-001÷06-17-005; 06-18-001, 06-18-002	1,03 1,00	1,07 1,06
72	06-16-001÷06-16-006; 06-17-001÷06-17-005; 06-18-001, 06-18-002	1,05 1,00	1,12 1,11
75	06-16-001÷06-16-006; 06-17-001÷06-17-005; 06-18-001, 06-18-002	1,06 1,00	1,14 1,13
78	06-16-001÷06-16-006; 06-17-001÷06-17-005; 06-18-001, 06-18-002	1,07 1,00	1,16 1,14
90 и более	06-16-001÷06-16-006; 06-17-001÷06-17-005; 06-18-001, 06-18-002	1,08 1,00	1,21 1,20
3.7. Возведение конструкций колонн и ригелей в переставных видах опалубки при высоте зданий, м:			
15	06-05-002, 06-07-004	0,89	0,92
27	06-05-002, 06-07-004	0,92	0,94
30	06-05-002, 06-07-004	0,93	0,95
36	06-05-002, 06-07-004	0,96	0,97
42	06-05-002, 06-07-004	0,98	0,98
54	06-05-002, 06-07-004	1,02	1,02
60	06-05-002, 06-07-004	1,03	1,03
72	06-05-002, 06-07-004	1,05	1,06
75	06-05-002, 06-07-004	1,06	1,07
78	06-05-002, 06-07-004	1,07	1,08
90	06-05-002, 06-07-004	1,08	1,11
3.8. При применении несъемной опалубки взамен инвентарной оборачиваемой	06-16-001 (1, 2)	0,75	0,80

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ ... 4
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 6
Раздел 1. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ... 6
Таблица ФЕР 06-01-001 Устройство бетонной подготовки и фундаментов общего назначения ... 6
Таблица ФЕР 06-01-002 Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы и доменные печи ... 7
Таблица ФЕР 06-01-003 Устройство бетонных и железобетонных фундаментов с помощью автобетононасоса 8
Таблица ФЕР 06-01-004 Устройство бетонных и железобетонных ступеней, пандусов и крылец ... 9
Раздел 2. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ... 9
Таблица ФЕР 06-02-001 Устройство фундаментов общего назначения ... 9
Таблица ФЕР 06-02-002 Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами 10
Таблица ФЕР 06-02-003 Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами 11
Таблица ФЕР 06-02-004 Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик ... 11
Таблица ФЕР 06-02-005 Устройство фундаментов и сооружений на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности ... 11
Раздел 3. ПРОЧИЕ РАБОТЫ ... 12
Таблица ФЕР 06-03-001 Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков ... 12
Таблица ФЕР 06-03-002 Устройство подливки толщиной 20 мм ... 12
Таблица ФЕР 06-03-003 Укладка бетона по перекрытиям толщиной 100 мм ... 12
Таблица ФЕР 06-03-004 Установка анкерных болтов ... 12
Таблица ФЕР 06-03-005 Сварка арматуры ванным способом ... 13
Таблица ФЕР 06-03-006 Технологический электропрогрев бетона ... 13
Таблица ФЕР 06-03-007 Устройство деформационного осадочного шва фундаментов под оборудование с заполнением битумом ... 13
Таблица ФЕР 06-03-008 Канатная алмазная резка монолитных железобетонных конструкций ... 13
Раздел 4. ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ ... 13
Таблица ФЕР 06-04-001 Устройство стен подвалов и подпорных стен ... 13
Раздел 5. КОЛОННЫ ... 14
Таблица ФЕР 06-05-001 Устройство колонн в деревянной опалубке ... 14
Таблица ФЕР 06-05-002 Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке ... 16
Раздел 6. СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ ... 16
Таблица ФЕР 06-06-001 Устройство стен и перегородок бетонных и легкобетонных ... 16
Таблица ФЕР 06-06-002 Устройство железобетонных стен и перегородок ... 17
Раздел 7. БАЛКИ, ПОЯСА, ПЕРЕМЫЧКИ, РИГЕЛИ ... 18
Таблица ФЕР 06-07-001 Устройство балок, перемычек ... 18
Таблица ФЕР 06-07-002 Устройство поясов ... 19
Таблица ФЕР 06-07-003 Устройство засыпки фундаментных балок ... 19
Таблица ФЕР 06-07-004 Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке ... 19
Раздел 8. ПЕРЕКРЫТИЯ ... 19
Таблица ФЕР 06-08-001 Устройство перекрытий ... 19
Раздел 9. КОНСТРУКЦИИ ИЗ БАРИТОБЕТОНА ... 20
Таблица ФЕР 06-09-001 Устройство баритобетонных перегородок и изоляционного слоя из баритобетона ... 20
Раздел 10. ТОННЕЛИ И ПРОХОДНЫЕ КАНАЛЫ ... 20
Таблица ФЕР 06-10-001 Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов ... 20
Раздел 11. БУНКЕРА ... 21
Таблица ФЕР 06-11-001 Устройство бункеров общего назначения ... 21
Раздел 12. СООРУЖЕНИЯ, ВОЗВОДИМЫЕ В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ ... 22
Таблица ФЕР 06-12-001 Возведение стен в скользящей опалубке, устройство перекрытий элеваторов, мельниц ... 22
Таблица ФЕР 06-12-002 Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара ... 22
Таблица ФЕР 06-12-003 Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов ... 22
Таблица ФЕР 06-12-004 Установка и разборка скользящей опалубки шахтных башенных копров ... 22
Таблица ФЕР 06-12-005 Бетонирование стен шахтных башенных копров ... 23
Таблица ФЕР 06-12-006 Устройство стен и перегородок сооружений ... 23
Таблица ФЕР 06-12-007 Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен ... 23
Раздел 13. СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ ... 24
Таблица ФЕР 06-13-001 Устройство стен и плоских днищ ... 24
Таблица ФЕР 06-13-002 Строительство подземной части насосных станций ... 24
Таблица ФЕР 06-13-003 Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений ... 25
Раздел 14. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЧИХ РАБОТ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ ... 25
Таблица ФЕР 06-14-001 Обработка поверхности емкостных сооружений ... 25
Таблица ФЕР 06-14-002 Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях ... 26

Таблица ФЕР 06-14-003 Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений ... 26
Таблица ФЕР 06-14-004 Загрузка фильтров в емкостных сооружениях ... 26
Таблица ФЕР 06-14-005 Испытание и дезинфекция емкостей ... 26
Таблица ФЕР 06-14-006 Устройство одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен ... 26
Таблица ФЕР 06-14-007 Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 м ... 27
Таблица ФЕР 06-14-008 Возведение оболочки градирен высотой до 90 м в скользящей опалубке ... 27
Таблица ФЕР 06-14-009 Возведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 м в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей ... 27
Раздел 15. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ ... 27
Таблица ФЕР 06-15-001 Приготовление тяжелого бетона ... 27
Таблица ФЕР 06-15-002 Приготовление легкого бетона ... 28
Таблица ФЕР 06-15-003 Приготовление тяжелых кладочных растворов ... 28
Таблица ФЕР 06-15-004 Приготовление тяжелых отделочных растворов ... 29
Таблица ФЕР 06-15-005 Приготовление легких отделочных растворов ... 30
Раздел 16. ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЕРЕСТАВНОЙ ОПАЛУБКИ ... 30
Таблица ФЕР 06-16-001 Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки ... 30
Таблица ФЕР 06-16-002 Монтаж и демонтаж объемно-переставной ("туннельной") опалубки ... 30
Таблица ФЕР 06-16-003 Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен ... 30
Таблица ФЕР 06-16-004 Бетонирование конструкций стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов) ... 30
Таблица ФЕР 06-16-005 Бетонирование перекрытий в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках ... 31
Таблица ФЕР 06-16-006 Установка каркасов и сеток в стенах и перекрытиях ... 32
Раздел 17. ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ ... 33
Таблица ФЕР 06-17-001 Монтаж скользящей опалубки ... 33
Таблица ФЕР 06-17-002 Установка арматуры ... 33
Таблица ФЕР 06-17-003 Бетонирование конструкций стен ... 33
Таблица ФЕР 06-17-004 Установка плит теплоизоляционного слоя ... 34
Таблица ФЕР 06-17-005 Демонтаж скользящей опалубки ... 34
Раздел 18. ВОЗВЕДЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ ... 34
Таблица ФЕР 06-18-001 Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке ... 34
Таблица ФЕР 06-18-002 Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий ... 35
Раздел 19. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ИНВЕНТАРНОЙ ОПАЛУБКЕ (ПОДАЧА БЕТОНА В БАДЬЯХ) ... 35
Таблица ФЕР 06-19-001 Устройство железобетонных колонн ... 35
Таблица ФЕР 06-19-002 Устройство железобетонных стен ... 36
Таблица ФЕР 06-19-003 Устройство железобетонных балок для перекрытий ... 38
Таблица ФЕР 06-19-004 Устройство железобетонных перекрытий и покрытий ... 40
Таблица ФЕР 06-19-005 Устройство железобетонных лестничных маршей ... 41
Раздел 20. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ИНВЕНТАРНОЙ МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ ... 41
Таблица ФЕР 06-20-001 Устройство монолитных лестничных площадок в инвентарной мелкощитовой опалубке ... 41
Раздел 21. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ИНВЕНТАРНОЙ ОПАЛУБКЕ (ПОДАЧА БЕТОНА АВТОБЕТОНОНАСОСОМ) ... 41
Таблица ФЕР 06-21-001 Устройство железобетонных стен ... 41
Таблица ФЕР 06-21-002 Устройство железобетонных перекрытий ... 42
Раздел 22. КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ... 42
Таблица ФЕР 06-22-001 Устройство фундаментной плиты под здания реакторного отделения АЭС с реактором ВВЭР 1000 ... 42
Таблица ФЕР 06-22-002 Устройство сборно-монолитных железобетонных стен и плит перекрытий зданий АЭС с реактором ВВЭР 1000 ... 43
Таблица ФЕР 06-22-003 Устройство защитной оболочки реакторного отделения АЭС с реактором ВВЭР-1000 ... 44
Таблица ФЕР 06-22-004 Устройство стен зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200 ... 45
Таблица ФЕР 06-22-005 Устройство перекрытий зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200 ... 46
Таблица ФЕР 06-22-006 Устройство фундаментной плиты зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200 ... 46
Таблица ФЕР 06-22-007 Устройство криволинейных стен реактора атомных электростанций с ВВЭР 1200 ... 47
Таблица ФЕР 06-22-008 Монтаж преднапрягаемой арматуры сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200 ... 47
Таблица ФЕР 06-22-009 Гидроизоляция подземной части зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200 ... 48
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 49

gost.e-ecolog.ru