

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-06-2017

Сборник 6. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.6. В сборнике 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» содержатся сметные нормы 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:

разгрузку;

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 ГЭСН для конструкций, отличающихся по составу работ, приведен перечень дополнительных операций.

1.6.2. В ГЭСН 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 ГЭСН сборника 6 учтены затраты на установку арматуры с применением электросварки или вязки, за исключением норм 06-01-002-05, 06-01-002-06, 06-01-140-02, с 06-01-142-01 по 06-01-142-04, где учтена сварка ванным способом.

При необходимости применения сварки арматуры ванным способом (взамен электросварки или вязки) следует дополнительно учитывать нормы, приведенные в табл. 06-01-016.

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 ГЭСН 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 нормам 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 нормам с 06-01-015-01 по 06-01-015-10. Расход бетона (раствора) на заливку гнезд (колодцев) при установке анкерных болтов учтен в нормах на устройство фундаментов.

1.6.8. Затраты на устройство фундаментов под колонны для ступителей обогащительных и агломерационных фабрик, указанные в нормах с 06-01-008-01 по 06-01-008-03 следует определять по нормам с 06-01-001-02 по 06-01-001-09.

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

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

1.6.11. Затраты на устройство ростверков следует определять по соответствующим нормам табл. 06-01-001 и 06-01-005 на устройство аналогичных фундаментов, например, ростверков на одиночных сваях или кустах свай под отдельные колонны – по нормам на фундаменты соответствующего объема под колонны, ростверков в виде плит по свайному полю - по нормам на фундаментные плиты, ростверков в виде лент по рядам свай - по нормам на ленточные фундаменты и т.д.

При определении 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 ГЭСН табл. 06-01-012.

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

1.6.13. Затраты на устройство колонн под сгустители следует определять по нормам с 06-01-026-01 по 06-01-026-06.

1.6.14. Затраты на возведение двухъярусных сгустителей следует определять по нормам с 06-01-008-01 по 06-01-008-04.

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 нормам с 06-01-005-07 по 06-01-005-08.

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

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

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

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

а) для металлической опалубки со стальной палубой:

$$A = \Pi \times M \times \text{Ц} \times 1,2 / H,$$

где

A – амортизация опалубки, руб.;

Π – общая площадь бетонируемых конструкций (м²) или количество метров вертикального скольжения (для скользящей опалубки) по проектным данным;

M – масса комплекта металлической опалубки на принятый измеритель Π, – 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;

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

б) для остальных типов опалубки:

$$A = (P \times \text{Ц}_{\text{тп}} / H_{\text{п}} + M_{\text{э}} \times \text{Ц}_{\text{тэ}} / H_{\text{э}}) \times \Pi \times 1,2,$$

где

A – амортизация опалубки, руб.;

Π – общая площадь бетонируемых конструкций (м²) или количество метров вертикального скольжения (для скользящей опалубки) по проектным данным;

P – показатель расхода палубы на принятый измеритель Π (м², м³, т и т.п.);

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

Ц_{тп} – текущая цена палубы на принятый измеритель P;

Ц_{тэ} – текущая цена поддерживающих и крепежных элементов;

H_п, H_э – 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 нормах 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 нормам на опалубочные работы необходимо применять коэффициенты, приведенные в п. 3.8 приложения 6.5. При этом из норм исключается амортизация опалубки и

добавляется расход материалов, изделий и конструкций несъемной опалубки по проектным и другим техническим данным. Бетонирование конструкций и установку арматуры принимать по табл. 06-01-090, 06-01-091 и 06-01-092.

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 индивидуальным сметным нормам 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. 06-01-017.

1.6.19. Затраты на устройство подпорных стен (табл. 06-01-024) 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 нормам с 06-01-026-04 по 06-01-026-06 независимо от высоты колонн.

1.6.21. Затраты на возведение бетонных и легкобетонных стен (при опирании на них монолитных перекрытий) следует определять по нормам с 06-01-030-01 по 06-01-030-05, с 06-01-030-13 по 06-01-030-15 независимо от высоты стен.

1.6.22. Затраты на возведение железобетонных стен (при опирании на них монолитных перекрытий) следует определять по нормам с 06-01-031-01 по 06-01-031-05 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. Нормы 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 подразделе 15 нормы на приготовление бетонов и растворов в построечных условиях следует применять в исключительных случаях при удалении строительной площадки от бетонных заводов (бетонорастворных узлов) на расстояния, не допускающие транспортирования бетонов и растворов.

1.6.26. ГЭСН на возведение конструкций стен табл. 06-01-090, 06-01-098 разработаны на 10 м² площади конструктивного элемента «брутто», т.е. без вычета проемов.

1.6.27. Для возведения стен в тоннелях и проходных каналах ГЭСН табл. 06-01-046 предусматривают применение унифицированной разборно-переставной металлической мелкощитовой опалубки.

1.6.28. В ГЭСН табл. 06-01-027, 05-01-037, с 06-01-087 по 06-01-092, с 06-01-096 по 06-01-100, 06-01-103, 06-01-104 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 сульфоглем, кварцевым песком и другими специальными материалами следует определять по нормам табл. 06-01-070.

1.6.30. Расход бетона (раствора) на заливку гнезд (колодцев) при установке анкерных болтов (табл. 06-01-015) учтен в нормах на устройство фундаментов.

1.6.31. В случаях торкретирования поверхностей без предварительной пескоструйной обработки из нормы 06-01-067-02 следует исключить затраты нормы 06-01-067-01.

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

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

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

1.6.35. Нормы табл. с 06-01-107 по 06-01-111 учитывают применение индустриальной опалубки типа «Дока» в виде столов «Докафлекс». Нормы расхода палубы из бакелизированной фанеры (палуба опалубки типа «Дока») определены для списания на себестоимость выполненных работ с учетом нормального числа ее оборота и норм допустимых потерь после каждого оборота. Амортизационные отчисления по индустриальным опалубочным элементам Дока – 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:

$$A = P_k \times (C_{мэ} / N_{мэ} + C_{дэ} / N_{дэ}),$$

где

A – амортизация опалубки, руб.;

P_к – общая площадь бетонирования конструкций (м²) по проектным данным;

C_{мэ} – сметная цена металлических элементов опалубки (опоры, вспомогательные элементы для монтажа);

N_{мэ} – нормативная оборачиваемость металлических элементов опалубки – принимается по данным приложения 6.4 или техническим данным;

C_{дэ} – сметная цена деревянных элементов опалубки (опалубочные балки);

N_{дэ} – 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 и времени эксплуатации машин и механизмов 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 ГЭСН 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 нормах с 06-01-144 по 06-01-147 работа резервных бетононасосов учтена.

1.6.41. Затраты по установке арматуры сверх учтенной настоящими ГЭСН 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 нормами, следует учитывать непосредственно в локальных сметах дополнительно.

1.6.42. Затраты на устройство монолитных конструкций криволинейного очертания следует определять по индивидуальным элементным сметным нормам.

1.6.43. ГЭСН 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 стоимости работ, приведенной в соответствующей единичной 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. В ГЭСН табл. 06-01-120; 06-01-121 расход фанеры бакелизированной предусмотрен для мелкого ремонта в объеме до 10 % элементов опалубки.

1.6.46. В ГЭСН табл. 06-01-122 расход фанеры ламинированной приведен в полном объеме из расчета 15-кратной оборачиваемости. При расчете амортизации стоимость палубы из фанеры не учитывать.

1.6.47. Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 6, приведены в приложении 6.5.

1.6.48. В ГЭСН табл. с 06-01-144 по 06-01-147 нормы расхода муфт следует принимать по проектным данным без корректировки затрат труда рабочих и времени эксплуатации машин и механизмов на их установку.

1.6.49. В нормах табл. 06-01-145 предусмотрено возведение безбалочных перекрытий. При устройстве ребристых (балочных) перекрытий к затратам труда рабочих и времени эксплуатации машин и механизмов норм с 06-01-145-03 по 06-01-145-06 применяется коэффициент $K = 1,3$.

1.6.50. В нормах табл. с 06-01-144 по 06-01-147 предусмотрено выполнение работ с лесов, подмостей и лестниц.

1.6.51. В нормах табл. с 06-01-144 по 06-01-147 учтена установка, перестановка и снятие легких подмостей массой до 50 кг, приставных лестниц длиной до 5 м.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.6. Исчисление объемов работ при использовании сметных норм 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 норм табл. 06-01-090), 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 нормы с жесткой арматурой, следует определять за вычетом объемов занимаемых жесткой арматурой (стальными сердечниками), а при замкнутых сечениях – также с учетом объемов, не заполняемых бетоном. Объем жесткой арматуры следует исчислять делением массы металла в тоннах на плотность (7,85 т/м³).

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 нормам табл. с 06-01-140 по 06-01-142 следует определять по геометрическим размерам конструкций за вычетом объема, занимаемого проемами, нишами, каналобразователями, проходками, сборным железобетоном.

2.6.11. Объемы работ по устройству горизонтальной гидроизоляции по табл. 06-01-140 определяется по площади горизонтальной проекции изолированной бетонной поверхности, вертикальной гидроизоляции – по площади вертикальной проекции.

2.6.12. Площадь конструкций стен по нормам табл. 06-01-098, 06-01-099 следует определять по геометрическим размерам конструкций без вычета площади, занимаемой проемами.

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 6. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

Раздел 1. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ

Подраздел 1.1. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Таблица ГЭСН 06-01-001 Устройство бетонной подготовки и фундаментов общего назначения

Состав работ:

Для нормы 06-01-001-01:

01. Устройство бетонной подготовки.

Для норм с 06-01-001-02 по 06-01-001-04, 06-01-001-13, 06-01-001-15, 06-01-001-20:

01. Раскрой и установка досок.

02. Установка щитов опалубки.

03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.

04. Укладка бетонной смеси.

Для норм с 06-01-001-05 по 06-01-001-12, с 06-01-001-16 по 06-01-001-19, 06-01-001-22, 06-01-001-23:

01. Раскрой и установка досок.

02. Установка щитов опалубки.

03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.

04. Установка арматуры.

05. Укладка бетонной смеси.

Для норм 06-01-001-14, 06-01-001-21:

01. Раскрой и установка досок.

02. Установка щитов опалубки.

03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.

04. Укладка бетонной смеси с втапливанием бутового камня.

Измеритель: 100 м³

| | |
|--------------|---|
| 06-01-001-01 | Устройство бетонной подготовки |
| | Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: |
| 06-01-001-02 | до 3 м ³ |
| 06-01-001-03 | до 5 м ³ |
| 06-01-001-04 | более 5 м ³ |
| | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: |
| 06-01-001-05 | до 3 м ³ |
| 06-01-001-06 | до 5 м ³ |
| 06-01-001-07 | до 10 м ³ |
| 06-01-001-08 | до 25 м ³ |
| 06-01-001-09 | более 25 м ³ |
| | Устройство железобетонных фундаментов общего назначения с подколонниками при высоте подколонника: |
| 06-01-001-10 | от 2 до 4 м, периметром до 5 м |
| 06-01-001-11 | от 4 до 10 м, периметром до 5 м |
| 06-01-001-12 | от 4 до 10 м, периметром до 10 м |
| | Устройство фундаментов-столбов: |
| 06-01-001-13 | бетонных |
| 06-01-001-14 | бутобетонных |
| 06-01-001-15 | Устройство фундаментных плит бетонных плоских |
| | Устройство фундаментных плит железобетонных: |
| 06-01-001-16 | плоских |
| 06-01-001-17 | с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м при толщине плиты до 1000 мм |
| 06-01-001-18 | с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м при толщине плиты более 1000 мм |
| 06-01-001-19 | с ребрами вверх |
| | Устройство ленточных фундаментов: |
| 06-01-001-20 | бетонных |
| 06-01-001-21 | бутобетонных |
| 06-01-001-22 | железобетонных при ширине по верху до 1000 мм |
| 06-01-001-23 | железобетонных при ширине по верху более 1000 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-001-01 | 06-01-001-02 | 06-01-001-03 | 06-01-001-04 | 06-01-001-05 |
|--------------|--------------------------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 180 | 535,5 | 402,22 | 328,44 | 785,88 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 18,13 | 29,05 | 24,56 | 23,51 | 32,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 18 | 27,85 | 23,48 | 22,65 | 30,35 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-001-01 | 06-01-001-02 | 06-01-001-03 | 06-01-001-04 | 06-01-001-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | | 0,37 | 0,33 | 0,24 | 0,68 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | | 26,3 | 20,88 | 15,77 | 37,72 |
| 91.07.04-002 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 48 | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,56 | 0,48 | 0,35 | 0,99 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,2 | 0,441 | 0,364 | 0,314 | 0,441 |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм | м ² | 250 | 153 | 123 | 108 | 153 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | | 0,0238 | 0,019 | 0,017 | 0,0238 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | | 0,027 | 0,025 | 0,022 | 0,027 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | | | | | 0,0061 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | | 0,0375 | 0,025 | 0,0187 | 0,0375 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | | 0,68 | 0,59 | 0,41 | 0,74 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | | 64,1 | 55 | 37,9 | 64,1 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 102 | 102 | 102 | 102 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | | | | | 4,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-001-06 | 06-01-001-07 | 06-01-001-08 | 06-01-001-09 | 06-01-001-10 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 610,06 | 483,8 | 342,2 | 271,4 | 453,12 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 26,82 | 25,48 | 19,93 | 19,53 | 28,56 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 25,2 | 24,04 | 18,68 | 18,33 | 26,54 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,55 | 0,46 | 0,39 | 0,37 | 0,7 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 28,26 | 19,93 | 13,98 | 10,17 | 20,05 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,8 | 0,71 | 0,59 | 0,56 | 1,05 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | | | | | 17,85 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,364 | 0,304 | 0,162 | 0,129 | 0,152 |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм | м ² | 123 | 101 | 53,6 | 45 | 50 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | | | | | 0,02 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,019 | 0,0168 | 0,0085 | 0,0076 | 0,0086 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,025 | 0,022 | 0,011 | 0,007 | 0,011 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,0052 | 0,0035 | 0,0022 | 0,0016 | |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,025 | 0,0187 | 0,008 | 0,0065 | 0,0087 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | | | | | 0,17 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,62 | 0,42 | 0,26 | 0,2 | 0,85 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 55 | 37 | | | |
| 11.2.13.04-0012 | Щиты: из досок толщиной 40 мм | м ² | | | 23,3 | 17,1 | 28,9 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 3,3 | 3,3 | 2,8 | 2,9 | 4,6 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-001-11 | 06-01-001-12 | 06-01-001-13 | 06-01-001-14 | 06-01-001-15 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 697,38 | 553,42 | 598,26 | 723,34 | 116,82 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 25,84 | 24,94 | 19,7 | 18,38 | 20,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 23,21 | 22,49 | 17,61 | 16,54 | 18,68 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,94 | 0,87 | 0,74 | 0,64 | 0,49 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 33,5 | 26,6 | 29,16 | 34,99 | 5,83 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-001-11 | 06-01-001-12 | 06-01-001-13 | 06-01-001-14 | 06-01-001-15 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 1,42 | 1,31 | 1,08 | 0,93 | 0,71 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 17,85 | 8,93 | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,11 | 0,1 | 0,424 | 0,354 | 0,73 |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм | м ² | 25 | 25 | 75 | 81 | 30 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,02 | 0,01 | | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0132 | 0,0107 | 0,03 | 0,02 | 0,002 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,017 | 0,014 | 0,082 | 0,055 | 0,01 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,0167 | 0,0143 | 0,0762 | 0,0592 | |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,54 | 0,34 | | | |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,14 | 0,03 | | | |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 1 | 0,83 | 0,7 | 0,7 | 0,04 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | | | 65,1 | 65,1 | |
| 11.2.13.04-0012 | Щиты: из досок толщиной 40 мм | м ² | 41 | 38,9 | | | 3,6 |
| 02.2.03.01 | Камень бутовый | м ³ | | | | 44 | |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 102 | 71 | 102 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 6 | 4,3 | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-001-16 | 06-01-001-17 | 06-01-001-18 | 06-01-001-19 | 06-01-001-20 |
|-----------------|--|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 220,66 | 283,14 | 230,49 | 451,94 | 337,48 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,7 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 28,78 | 34,32 | 26,98 | 33,97 | 22,61 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 26,06 | 28,44 | 22,85 | 29,27 | 21,3 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,98 | 2,25 | 1,55 | 1,78 | 0,39 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 10,71 | 14,16 | 11,54 | 21,66 | 16,78 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 1,47 | 3,36 | 2,31 | 2,65 | 0,65 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 4,3 | 8,93 | 17,85 | 76,16 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,73 | 0,731 | 0,72 | 0,424 | 0,283 |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм | м ² | 30 | 50 | 50 | 300 | 88,2 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,005 | 0,01 | 0,02 | 0,08 | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,002 | 0,0109 | 0,007 | 0,009 | 0,018 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,01 | 0,01 | 0,007 | 0,082 | 0,025 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,0102 | 0,0102 | 0,0064 | 0,0142 | 0,028 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | | | | 0,02 | |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,04 | 0,07 | 0,03 | 0,13 | 0,22 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | | | | | 44,8 |
| 11.2.13.04-0012 | Щиты: из досок толщиной 40 мм | м ² | 3,6 | 6,8 | 2,5 | 14,3 | |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 102 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 8,1 | 18,7 | 13 | 13,5 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-001-21 | 06-01-001-22 | 06-01-001-23 |
|--------------|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 370,52 | 446,04 | 323,32 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 21,64 | 30,64 | 27 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 20,23 | 27,25 | 23,68 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-001-21 | 06-01-001-22 | 06-01-001-23 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,44 | 1,25 | 1,22 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 17,61 | 21,42 | 15,47 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,7 | 1,87 | 1,83 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | | 123,76 | 123,76 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,283 | 0,283 | 0,181 |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм | м ² | 88,2 | 88,2 | 60 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | | 0,13 | 0,13 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,02 | 0,013 | 0,098 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,025 | 0,025 | 0,014 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,029 | 0,0303 | 0,0269 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | | 0,14 | 0,1 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,57 | 0,47 | 0,26 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 51,2 | 39,2 | 20,3 |
| 02.2.03.01 | Камень бутовый | м ³ | 44 | | |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 71 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | | 6,6 | 6,6 |

Таблица ГЭСН 06-01-002 Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы и доменные печи

Состав работ:

Для нормы 06-01-002-01:

01. Раскрой и установка досок.
02. Установка щитов опалубки при устройстве фундаментов.
03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.
04. Укладка бетонной смеси.

Для норм с 06-01-002-02 по 06-01-002-05:

01. Раскрой и установка досок.
02. Установка щитов опалубки при устройстве фундаментов.
03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.
04. Установка и сварка арматуры и каркасов.
05. Укладка бетонной смеси.

Для нормы 06-01-002-06:

01. Установка и сварка арматуры и каркасов.
02. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³

Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы:

- 06-01-002-01 бетонных объемом до 50 м³
 06-01-002-02 железобетонных объемом до 100 м³
 06-01-002-03 железобетонных объемом до 200 м³
 06-01-002-04 железобетонных объемом более 200 м³

Устройство фундаментов под доменные печи

- 06-01-002-06 Укладка жароупорного бетона в фундаменты под фабрично-заводские трубы и доменные печи

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-002-01 | 06-01-002-02 | 06-01-002-03 | 06-01-002-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 432,9 | 483,96 | 317,46 | 215,34 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 24,59 | 24,87 | 26,34 | 25,19 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 2,16 | 1,96 | 2,01 | 1,95 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 18,93 | 19,71 | 21,06 | 20,05 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 21,84 | 24,42 | 16,02 | 10,86 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 3,23 | 2,93 | 3 | 2,92 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | | 47,04 | 15,68 | 7,84 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 1,843 | 1,334 | 0,82 | 0,518 |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм | м ² | 48 | 35 | 28 | 19 |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42 | т | | 0,06 | 0,02 | 0,01 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0147 | 0,0116 | 0,0087 | 0,0083 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,014 | 0,002 | 0,007 | 0,006 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,014 | 0,0147 | 0,00119 | 0,0107 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-002-01 | 06-01-002-02 | 06-01-002-03 | 06-01-002-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 0,08 | 0,064 | 0,05 | 0,04 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,2 | 0,5 | | |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 1,4 | 0,8 | 0,5 | 0,2 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 1,5 | 1,3 | 0,6 | 0,4 |
| 11.2.13.04-0012 | Щиты: из досок толщиной 40 мм | м ² | 2 | 1,6 | 1,7 | 0,04 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 102 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | | 0,9 | 1 | 0,4 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-002-05 | 06-01-002-06 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 315,24 | 193,14 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 34,62 | 24,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 2,23 | 1,63 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 28,78 | 19,82 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 15,9 | 9,74 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 3,34 | 2,4 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 219,52 | 39,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,907 | 0,7 |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм | м ² | 26 | 28 |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42 | т | 0,28 | 0,05 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,002 | |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 0,012 | |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,003 | |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,05 | |
| 11.2.13.04-0012 | Щиты: из досок толщиной 40 мм | м ² | 1,8 | |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 |
| 07.2.07.13 | Конструкции стальные | т | 0,16 | |
| 08.1.02.11 | Поковки строительные для ванной сварки | т | 0,211 | 0,083 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 1,3 | 0,1 |

Подраздел 1.2. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСН 06-01-005 Устройство фундаментов общего назначения

Состав работ:

Для норм с 06-01-005-01 по 06-01-005-03:

01. Раскрой и установка досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.
04. Укладка бетонной смеси.

Для норм с 06-01-005-04 по 06-01-005-06, 06-01-005-08:

01. Раскрой и установка досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.
04. Укладка бетонной смеси.
05. Установка арматуры.

Для нормы 06-01-005-07:

01. Изготовление деревянных пробок.
02. Обертывание пробок толью.
03. Установка пробок в фундамент.
04. Извлечение пробок из фундамента.

Измеритель: 100 м³

Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом:

06-01-005-01 до 5 м³

06-01-005-02 до 25 м³

06-01-005-03 более 25 м³

Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом:

06-01-005-04 до 5 м³

| | |
|--------------|---|
| 06-01-005-05 | до 25 м ³ |
| 06-01-005-06 | более 25 м ³ |
| 06-01-005-07 | Дополнительные затраты на устройство: |
| 06-01-005-08 | колодцев для анкерных болтов сложных фундаментов |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-005-01 | 06-01-005-02 | 06-01-005-03 | 06-01-005-04 | 06-01-005-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 441,28 | 322,56 | 249,76 | 453,6 | 342,72 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 36,11 | 20,53 | 14,81 | 25,61 | 19,37 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 1,05 | 0,5 | 0,27 | 0,73 | 0,78 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 33,26 | 19,03 | 13,89 | 22,96 | 17,14 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 23,52 | 14,56 | 12,32 | 19,04 | 14,56 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 1,53 | 0,73 | 0,38 | 1,65 | 1,18 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | | | | 2,02 | 24,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 1,75 | 2,868 | 2,853 | 2,937 | 2,868 |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм | м ² | 5,6 | 9,9 | 10,1 | 10,1 | 9,9 |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42 | т | | | | 0,004 | 0,031 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,037 | 0,013 | 0,008 | 0,037 | 0,013 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,05 | 0,023 | 0,018 | 0,046 | 0,023 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм | т | 0,04 | 0,018 | 0,015 | 0,04 | 0,018 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 0,69 | 0,36 | 0,22 | 0,69 | 0,36 |
| 11.1.03.01-0079 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,08 | 0,11 | 0,02 | 0,08 | 0,11 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,2 | 0,01 | 0,02 | 0,2 | 0,01 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,69 | 0,33 | 0,28 | 0,69 | 0,33 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 49,5 | | | 49,5 | |
| 11.2.13.04-0012 | Щиты: из досок толщиной 40 мм | м ² | | 28,5 | 20,7 | | 28,5 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 102 | 102 | 102 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | | | | 1 | 1,5 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-005-06 | 06-01-005-07 | 06-01-005-08 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 278,88 | 66,49 | 194,25 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,8 | 3,1 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 19,14 | 0,3 | 5,13 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,87 | 0,01 | 0,37 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 16,69 | | 3,92 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 14,56 | | 47,04 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 1,31 | 0,02 | 0,57 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 83,1 | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 7,488 | 0,001 | 0,006 |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм | м ² | 8,9 | | |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42 | т | 0,106 | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,008 | 0,004 | 0,02 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,03 | 0,001 | |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм | т | 0,015 | | 0,003 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 0,22 | | 0,15 |
| 11.1.03.01-0079 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,02 | 0,03 | 0,02 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-005-06 | 06-01-005-07 | 06-01-005-08 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,02 | | 0,08 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,28 | 0,03 | 0,27 |
| 11.2.13.04-0012 | Щиты: из досок толщиной 40 мм | м ² | 20,7 | | 7,71 |
| 12.1.02.14-0002 | Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350 | м ² | | 24,4 | |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | | |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 3,2 | | 1 |

Таблица ГЭСН 06-01-006 Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен, брусков и досок.
02. Установка арматуры.
03. Установка щитов опалубки.
04. Крепление элементов опалубки болтами, проволокой и гвоздями строительными.
05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³

Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами на участках:

- 06-01-006-01 загрузки печей под вспомогательное оборудование объемом более 1000 м³
 06-01-006-02 роликовых конвейеров, уборки, упаковок объемом более 200 м³
 06-01-006-03 резки
 06-01-006-04 выгрузки печей объемом до 500 м³
 06-01-006-05 выгрузки печей объемом до 1500 м³
 06-01-006-06 выгрузки печей объемом более 1500 м³, черновой и чистой клетей
 06-01-006-07 упаковки объемом до 200 м³, под вспомогательное оборудование объемом до 1000 м³

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-006-01 | 06-01-006-02 | 06-01-006-03 | 06-01-006-04 | 06-01-006-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 233,91 | 305,1 | 266,68 | 368,38 | 209,05 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,37 | 16,64 | 14,89 | 14,41 | 12,76 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 1,25 | 1,58 | 2,42 | 2,22 | 1,2 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 5,19 | 5,63 | 1,75 | 1,75 | 2,69 |
| 91.07.02-011 | Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч | маш.-ч | 7,08 | 7,08 | 7,08 | 7,08 | 7,08 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 22,83 | 30,26 | 20,33 | 38,44 | 20,04 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 1,85 | 2,35 | 3,64 | 3,36 | 1,79 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,086 | 0,117 | 0,093 | 0,146 | 0,075 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,05 | 0,116 | 0,06 | 0,166 | 0,05 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,025 | 0,044 | 0,118 | 0,021 | 0,021 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,052 | 0,027 |
| 04.1.02.05-0005 | Бетон тяжелый, класс: В12,5 (М150) | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,013 | 0,015 | 0,022 | 0,015 | 0,009 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 0,26 | 0,27 | 0,25 | 0,36 | 0,174 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,028 | 0,059 | 0,039 | 0,086 | 0,028 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,922 | 1,013 | 0,926 | 1,12 | 0,874 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,754 | 1,151 | 0,884 | 1,508 | 0,673 |
| 11.2.13.04-0012 | Щиты: из досок толщиной 40 мм | м ² | 19,35 | 29,31 | 21,19 | 38,67 | 15,58 |
| 07.2.07.13 | Конструкции стальные | т | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 3,26 | 3,73 | 5,55 | 3,68 | 2,33 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-006-06 | 06-01-006-07 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 190,38 | 337,87 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,76 | 13,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,9 | 1,75 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 2,44 | 2,24 |
| 91.07.02-011 | Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч | маш.-ч | 7,08 | 7,08 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 17,71 | 31,76 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 1,34 | 2,63 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,073 | 0,127 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,04 | 0,135 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,021 | 0,045 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,026 | 0,045 |
| 04.1.02.05-0005 | Бетон тяжелый, класс: В12,5 (М150) | м ³ | 101,5 | 101,5 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,006 | 0,01 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 0,214 | 0,31 |
| 11.1.03.01-0079 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,021 | 0,07 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,854 | 1,052 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,626 | 1,271 |
| 11.2.13.04-0012 | Щиты: из досок толщиной 40 мм | м ² | 15,43 | 32,6 |
| 07.2.07.13 | Конструкции стальные | т | 0,22 | 0,22 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 1,5 | 2,59 |

Таблица ГЭСН 06-01-007 Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен, брусков и досок.
02. Установка щитов из досок и опалубки стальной.
03. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными.
04. Установка арматуры.
05. Установка и закрепление закладных и накладных деталей.
06. Укладка бетонной смеси и сборных железобетонных плит.

Измеритель: 100 м³

Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами на участках:

06-01-007-01 загрузки и выгрузки печей, холодильников, распределительных пакетирующих и укладочных линий объемом до 2000 м³

06-01-007-02 черновой и листовой клетей

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-007-01 | 06-01-007-02 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 327,7 | 223,74 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 19,27 | 15,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 1,57 | 1,38 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 8,25 | 5,38 |
| 91.07.02-011 | Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч | маш.-ч | 7,08 | 7,08 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 23,59 | 18,94 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 2,37 | 2,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,101 | 0,066 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,04 | 0,009 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,025 | 0,021 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,036 | 0,024 |
| 04.1.02.05-0005 | Бетон тяжелый, класс: В12,5 (М150) | м ³ | 101,5 | 101,5 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,001 | 0,002 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,14 | 0,1 |
| 08.4.01.02-0011 | Детали закладные и накладные изготовленные: без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий поставляемые отдельно | т | 0,05 | 0,08 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 0,22 | 0,28 |
| 11.1.03.01-0079 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,058 | 0,005 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-007-01 | 06-01-007-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 1,26 | 1,08 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,988 | 0,488 |
| 11.2.13.04-0012 | Щиты: из досок толщиной 40 мм | м ² | 16,5 | 8,17 |
| 01.7.16.04 | Опалубка металлическая (амортизация) | компл. | П | П |
| 05.1.01.13 | Плиты плоские железобетонные сборные площадью до 9 м ² | м ³ | 0,89 | 0,97 |
| 05.1.01.13 | Плиты ребристые плоские железобетонные сборные площадью до 9 м ² | м ³ | | 0,7 |
| 07.2.07.13 | Конструкции стальные | т | 0,41 | 0,35 |
| 07.2.07.13 | Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков | т | П | П |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 0,1 | 0,4 |

Таблица ГЭСН 06-01-008 Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен и досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.
04. Установка арматуры.
05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³

Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик:

- 06-01-008-01 на колоннах диаметром до 18 м
 06-01-008-02 на колоннах диаметром до 30 м
 06-01-008-03 на колоннах диаметром до 50 м
 06-01-008-04 на грунте диаметром до 50 м

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-008-01 | 06-01-008-02 | 06-01-008-03 | 06-01-008-04 |
|-----------------|--|----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 071,24 | 737,89 | 642,97 | 740,15 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 70,6 | 50,98 | 47,71 | 36,85 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 4,6 | 3,1 | 2,87 | 2,11 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 31,25 | 22,37 | 19,71 | 15,12 |
| 91.07.02-011 | Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч | маш.-ч | 27,84 | 20,88 | 20,88 | 16,24 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 45,24 | 44,08 | 46,4 | 53,36 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 6,91 | 4,63 | 4,25 | 3,38 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,27 | 0,117 | 0,104 | 0,138 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,12 | 0,071 | 0,023 | 0,077 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,09 | 0,039 | 0,035 | 0,046 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,091 | 0,056 | 0,064 | 0,035 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 0,94 | 0,57 | 0,02 | 0,02 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 2,8 | 0,73 | 0,52 | 1,43 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 2,58 | 1,04 | 1,27 | 2,13 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 20,2 | 19,3 | 12,2 | 1,86 |
| 11.2.13.04-0012 | Щиты: из досок толщиной 40 мм | м ² | 1,53 | 0,33 | 12,9 | 0,46 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 22,63 | 14 | 15,9 | 8,79 |

Таблица ГЭСН 06-01-009 Устройство фундаментов и сооружений на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен и досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки проволокой, гвоздями и болтами строительными.
04. Установка арматуры.
05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³

Устройство фундаментов на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности:

- 06-01-009-01 под окорочный барабан
 06-01-009-02 под сушильные картоноделательные и бумагоделательные машины

Возведение сооружений (комплексов) на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности:

06-01-009-03

ванн-сгустителей и ванн-фильтров с толщиной стен до 120 мм

06-01-009-04

ванн-сгустителей и ванн-фильтров с толщиной стен до 200 мм

06-01-009-05

массных бассейнов емкостью до 500 м³ прямоугольного сечения

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-009-01 | 06-01-009-02 | 06-01-009-03 | 06-01-009-04 | 06-01-009-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 365,94 | 648,66 | 2 045,3 | 1 333,8 | 715,29 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 31,83 | 43,49 | 107,2 | 88,79 | 74,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,57 | 1,62 | 2,9 | 1,95 | 1,04 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 12,99 | 18,48 | 53,65 | 37,52 | 42,56 |
| 91.07.02-011 | Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч | маш.-ч | 17,4 | 20,88 | 46,4 | 46,4 | 29 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 27,26 | 51,27 | 256,36 | 117,16 | 65,08 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,87 | 2,51 | 4,25 | 2,92 | 1,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,049 | 0,132 | | | 0,047 |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм | м ² | 15,6 | | | | |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,002 | | 2 | 0,423 | 0,023 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,032 | 0,05 | 0,043 | 0,078 | 0,075 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,014 | 0,05 | | | 0,01 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,018 | 0,02 | 0,042 | 0,025 | 0,025 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 0,23 | 0,48 | | | 0,04 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,26 | | 14,9 | 4,25 | 0,45 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,36 | 1,11 | 11,8 | 10,33 | 0,49 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 10,7 | 48,2 | | | |
| 11.2.13.04-0012 | Щиты: из досок толщиной 40 мм | м ² | 0,72 | | | | 7,19 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 2,46 | 10,03 | 7,09 | 6,83 | 6,3 |

Подраздел 1.3. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСН 06-01-012 Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными.

Измеритель: 100 м²

06-01-012-01 Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-012-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 95,92 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,07 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,061 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0147 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,021 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,32 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-012-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,42 |
| 11.2.13.04-0012 | Щиты: из досок толщиной 40 мм | м ² | 5,44 |

Таблица ГЭСН 06-01-013 Устройство подливки толщиной 20 мм

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок.
02. Крепление досок гвоздями строительными.
03. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м²

06-01-013-01 Устройство подливки толщиной 20 мм

06-01-013-02 На каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 06-01-013-01

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-013-01 | 06-01-013-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 45,78 | 13,08 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,13 | 0,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,08 | 0,04 |
| 91.07.04-002 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 2,44 | 0,7 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,002 | 0,001 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,1 | 0,02 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,04 | 0,01 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 2,04 | 1,02 |

Таблица ГЭСН 06-01-014 Укладка бетона по перекрытиям толщиной 100 мм

Состав работ:

01. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м²

06-01-014-01 Укладка бетона по перекрытиям толщиной 100 мм

06-01-014-02 На каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 06-01-014-01

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-014-01 | 06-01-014-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 22,42 | 1,43 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,7 | 2,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,52 | 0,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 1,23 | 0,12 |
| 91.07.04-002 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 1,12 | 0,07 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,29 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0012 | 0,0001 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,081 | 0,008 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 10,2 | 1,02 |

Таблица ГЭСН 06-01-015 Установка анкерных болтов

Состав работ:

Для норм 06-01-015-01, 06-01-015-02:

01. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой.
02. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением.
03. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном.

Для норм 06-01-015-03, 06-01-015-04:

01. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой.
02. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением.
03. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона с закреплением (при необходимости).

Для нормы 06-01-015-05:

01. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой.

02. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением.

03. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона с закреплением (при необходимости).

04. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой: установка, выверка и закрепление собранного каркаса.

Для нормы 06-01-015-06:

01. Установка поддерживающих конструкций кондукторных устройств, остающихся в теле бетона, с закреплением.

Для норм с 06-01-015-07 по 06-01-015-09:

01. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей.

Для нормы 06-01-015-10:

01. Установка арматуры.

Измеритель: т

Установка анкерных болтов:

| | |
|--------------|--|
| 06-01-015-01 | в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м |
| 06-01-015-02 | в готовые гнезда с заделкой длиной более 1 м |
| 06-01-015-03 | при бетонировании со связями из арматуры |
| 06-01-015-04 | при бетонировании на поддерживающие конструкции |
| 06-01-015-05 | при бетонировании в виде сваренных каркасов |
| 06-01-015-06 | Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона |
| | Установка закладных деталей весом: |
| 06-01-015-07 | до 4 кг |
| 06-01-015-08 | до 20 кг |
| 06-01-015-09 | более 20 кг |
| 06-01-015-10 | Армирование подстилающих слоев и набетонок |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-015-01 | 06-01-015-02 | 06-01-015-03 | 06-01-015-04 | 06-01-015-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 315,01 | 225,63 | 128,62 | 36,08 | 33,68 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,62 | 0,56 | 0,53 | 0,63 | 2,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,25 | 0,23 | 0,22 | 0,37 | 0,93 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,37 | 0,33 | 0,31 | 0,26 | 1,36 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | | | 1,62 | 1,62 | 2,44 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | | | 0,002 | 0,002 | 0,003 |
| 08.4.01.01-0022 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них),: поставляемые отдельно | т | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,65 |
| 08.4.03.02-0005 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 14 мм | т | | | 0,09 | | |
| 07.2.07.02 | Кондуктор инвентарный металлический | шт. | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 07.2.07.13 | Конструкции стальные | т | | | | | 0,35 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-015-06 | 06-01-015-07 | 06-01-015-08 | 06-01-015-09 | 06-01-015-10 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 46,33 | 215,82 | 63,22 | 21,8 | 12,64 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,38 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 1,75 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,16 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 2,63 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,22 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 8,82 | | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,007 | | | | |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | | | | | 0,028 |
| 07.2.07.13 | Конструкции стальные | т | 1 | | | | |
| 08.4.01.02 | Детали закладные и накладные | т | | 1 | 1 | 1 | |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | | | | | 1 |

Таблица ГЭСН 06-01-016 Сварка арматуры ванным способом

Состав работ:

01. Сварка арматуры ванным способом.

Измеритель: 100 шт
Сварка арматуры ванным способом при диаметре арматуры:

06-01-016-01 до 25 мм
06-01-016-02 до 32 мм
06-01-016-03 до 40 мм

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-016-01 | 06-01-016-02 | 06-01-016-03 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 31,8 | 44,2 | 61,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 16,12 | 25,29 | 32,36 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50 | т | 0,01 | 0,02 | 0,03 |
| 08.1.02.11 | Поковки строительные для ванной сварки | т | 0,0235 | 0,0424 | 0,067 |

Таблица ГЭСН 06-01-017 Технологический электропрогрев бетона

Состав работ:

01. Установка магистралей.
02. Навивка электропроводов на арматурные каркасы бетонируемых конструкций.
03. Присоединение трансформатора и предохранителей.
04. Снятие подводящих проводов после прогрева.

Измеритель: м³
06-01-017-01 Технологический электропрогрев бетона

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-017-01 |
|--------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,08 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.21.18-081 | Электротрансформаторы понижающие, напряжением 380/36 В, масляные, мощность до 30 кВт | маш.-ч | 1,8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 21.2.03.09 | Провод | м | П |

Таблица ГЭСН 06-01-018 Устройство деформационного осадочного шва фундаментов под оборудование с заполнением битумом

Состав работ:

01. Изготовление и укладка деревянных прокладок в местах устройства шва.
02. Приготовление битумной мастики.
03. Заполнение швов битумной мастикой.
04. Удаление деревянных прокладок после затвердения битума.

Измеритель: 100 м
06-01-018-01 Устройство деформационного осадочного шва фундаментов под оборудование с заполнением битумом при толщине шва 25 мм, глубине 20 см

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-018-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 65,48 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,39 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,16 |
| 91.08.04-024 | Котлы битумные: электрические 1000 л | маш.-ч | 10,21 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,23 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.1.02.10-0021 | Асбест хризотилковый марки: К-6-30 | т | 0,1 |
| 01.2.01.02-0031 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ- IV, БНИ-V | т | 0,31 |
| 02.2.02.03-0021 | Порошок минеральный | т | 0,1 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,87 |

Подраздел 1.4. ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ

Таблица ГЭСН 06-01-024 Устройство стен подвалов и подпорных стен

Состав работ:

Для норм 06-01-024-01, с 06-01-024-03 по 06-01-024-13:

01. Раскрой и установка брусков и досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными.
04. Установка арматуры.
05. Укладка бетонной смеси.

Для нормы 06-01-024-02:

01. Раскрой и установка брусков и досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными.
04. Установка арматуры.
05. Укладка бутового камня.
06. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³

Устройство стен подвалов и подпорных стен:

06-01-024-01 бетонных

06-01-024-02 бутобетонных

Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой:

06-01-024-03 до 3 м, толщиной до 300 мм

06-01-024-04 до 3 м, толщиной до 500 мм

06-01-024-05 до 3 м, толщиной до 1000 мм

06-01-024-06 до 6 м, толщиной до 300 мм

06-01-024-07 до 6 м, толщиной до 500 мм

06-01-024-08 до 6 м, толщиной до 1000 мм

06-01-024-09 до 6 м, толщиной более 1000 мм

06-01-024-10 более 6 м, толщиной до 300 мм

06-01-024-11 более 6 м, толщиной до 500 мм

06-01-024-12 более 6 м, толщиной до 1000 мм

06-01-024-13 более 6 м, толщиной более 1000 мм

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-024-01 | 06-01-024-02 | 06-01-024-03 | 06-01-024-04 | 06-01-024-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 358,02 | 430,56 | 1 051,83 | 698,56 | 534,54 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 22,87 | 22,04 | 41,58 | 36,12 | 29,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 18,8 | 17,97 | 34,99 | 31,3 | 25,35 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 1,53 | 1,53 | 2,59 | 1,82 | 1,36 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 18,21 | 21,9 | 53,55 | 35,22 | 27,01 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 2,27 | 2,27 | 3,73 | 2,73 | 2,04 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | | | 83,3 | 66,64 | 49,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,077 | 0,077 | 0,223 | 0,134 | 0,067 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | | | 0,1 | 0,08 | 0,06 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,05 | 0,05 | 0,12 | 0,08 | 0,05 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,043 | 0,043 | 0,086 | 0,051 | 0,026 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,026 | 0,026 | 0,074 | 0,045 | 0,022 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,07 | 0,07 | 0,19 | 0,12 | 0,07 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,86 | 0,86 | 2,2 | 1,43 | 0,87 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 40 | 40 | 103 | 75 | 42 |
| 02.2.03.01 | Камень бутовый | м ³ | | 44 | | | |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 102 | 71 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | | | 10,12 | 8,2 | 6 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-024-06 | 06-01-024-07 | 06-01-024-08 | 06-01-024-09 | 06-01-024-10 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 084,59 | 722,16 | 558,14 | 417,72 | 1 110,33 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 45,79 | 38,95 | 30,66 | 24,5 | 48,5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 38,2 | 33,8 | 26,89 | 22,49 | 40,34 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 2,96 | 1,95 | 1,41 | 0,65 | 3,16 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 55,22 | 36,41 | 28,14 | 21,06 | 56,47 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 4,36 | 2,93 | 2,09 | 1,09 | 4,73 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 108,29 | 91,63 | 66,64 | 33,32 | 12,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,223 | 0,134 | 0,067 | 0,045 | 0,223 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,13 | 0,11 | 0,08 | 0,04 | 0,15 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,12 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,12 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,086 | 0,051 | 0,023 | 0,022 | 0,086 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,074 | 0,045 | 0,022 | 0,015 | 0,074 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,19 | 0,12 | 0,07 | 0,04 | 0,19 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 2,81 | 1,6 | 0,87 | 0,46 | 3,05 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 103 | 66 | 42 | 24 | 103 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 12,9 | 10,93 | 7,81 | 4,5 | 14,99 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-024-11 | 06-01-024-12 | 06-01-024-13 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 754,02 | 571,12 | 411,82 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 42,63 | 31,34 | 28,74 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 36,77 | 27,61 | 26,42 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 2,22 | 1,38 | 0,82 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 38,02 | 28,8 | 21,12 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 3,37 | 2,08 | 1,23 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 11,66 | 74,97 | 41,65 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,134 | 0,067 | 0,045 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,14 | 0,09 | 0,05 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,08 | 0,05 | 0,03 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,051 | 0,026 | 0,022 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,045 | 0,022 | 0,015 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,12 | 0,07 | 0,04 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 1,92 | 1,09 | 0,61 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 66 | 42 | 28 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 13,67 | 8,99 | 5 |

Подраздел 1.5. КОЛОННЫ

Таблица ГЭСН 06-01-026 Устройство колонн в деревянной опалубке

Состав работ:

Для норм с 06-01-026-01 по 06-01-026-03:

01. Установка досок и щитов опалубки.

02. Установка хомутов.

03. Крепление элементов опалубки, гвоздями строительными и проволокой.

04. Укладка бетонной смеси.

Для норм с 06-01-026-04 по 06-01-026-10, с 06-01-026-15 по 06-01-026-22:

01. Установка досок и щитов опалубки.

02. Установка хомутов.

03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой.

04. Установка и сварка арматуры.

05. Укладка бетонной смеси.

Для норм с 06-01-026-11 по 06-01-026-14:

01. Раскрой и установка бревен при устройстве колонн.

02. Установка досок и щитов опалубки.

03. Установка хомутов.

04. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой.

05. Установка и сварка арматуры.

06. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³

Устройство бетонных колонн в деревянной опалубке высотой:

06-01-026-01 до 4 м, периметром до 2 м

06-01-026-02 до 4 м, периметром до 3 м

06-01-026-03 до 4 м, периметром более 3 м

Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке высотой:

06-01-026-04 до 4 м, периметром до 2 м

06-01-026-05 до 4 м, периметром до 3 м

06-01-026-06 до 4 м, периметром более 3 м

06-01-026-07 до 6 м, периметром до 2 м

06-01-026-08 до 6 м, периметром до 3 м

06-01-026-09 до 6 м, периметром до 4 м

06-01-026-10 до 6 м, периметром более 4 м

06-01-026-11 более 6 м, периметром до 2 м

06-01-026-12 более 6 м, периметром до 3 м

06-01-026-13 более 6 м, периметром до 4 м

06-01-026-14 более 6 м, периметром более 4 м

Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром:

06-01-026-15 до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 10%

06-01-026-16 до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 25%

06-01-026-17 до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 40%

06-01-026-18 до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн более 40%

06-01-026-19 более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 10%

06-01-026-20 более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 25%

06-01-026-21 более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 40%

06-01-026-22 более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн более 40%

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-026-01 | 06-01-026-02 | 06-01-026-03 | 06-01-026-04 | 06-01-026-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 463,2 | 988,84 | 670,24 | 1 569,4 | 1 091,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 92,05 | 88,1 | 66,54 | 100,68 | 96,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 85,8 | 83,78 | 63,19 | 93,3 | 91,04 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 2,39 | 1,61 | 1,23 | 2,84 | 2,08 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 59,26 | 41,89 | 29,51 | 61,88 | 42,96 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 3,59 | 2,44 | 1,85 | 4,27 | 3,12 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | | | | 124,95 | 124,95 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,25 | 0,189 | 0,151 | 0,25 | 0,189 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | | | | 0,15 | 0,15 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,045 | 0,022 | 0,017 | 0,045 | 0,022 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,084 | 0,063 | 0,05 | 0,084 | 0,063 |
| 11.1.03.01-0075 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта | м ³ | 0,25 | 0,14 | 0,09 | 0,25 | 0,14 |
| 11.1.03.05-0084 | Доски необрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта | м ³ | 1,7 | 1,1 | 0,72 | 1,7 | 1,1 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 135 | 94 | 55 | 135 | 94 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 102 | 102 | 102 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | | | | 8,01 | 7,99 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-026-06 | 06-01-026-07 | 06-01-026-08 | 06-01-026-09 | 06-01-026-10 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 763,46 | 2 301 | 1 510,4 | 1 036,04 | 835,44 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 74,94 | 105,2 | 100,6 | 80,53 | 79 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 70,45 | 97,22 | 94,84 | 75,09 | 74,38 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 1,68 | 3,12 | 2,2 | 2,06 | 1,74 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 30,11 | 90,44 | 59,38 | 40,76 | 32,84 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 2,54 | 4,59 | 3,29 | 3,11 | 2,61 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 124,95 | 208,25 | 208,25 | 216,58 | 216,58 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,151 | 0,25 | 0,183 | 0,151 | 0,129 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,15 | 0,25 | 0,25 | 0,26 | 0,26 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,017 | 0,07 | 0,034 | 0,023 | 0,02 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,05 | 0,084 | 0,061 | 0,05 | 0,043 |
| 11.1.03.01-0075 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта | м ³ | 0,09 | 0,25 | 0,14 | 0,1 | 0,1 |
| 11.1.03.05-0084 | Доски необрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта | м ³ | 0,72 | 1,2 | 0,66 | 0,3 | 0,44 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 55 | 135 | 92 | 67 | 50 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 7,97 | 12,6 | 12,6 | 12,8 | 13,1 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-026-11 | 06-01-026-12 | 06-01-026-13 | 06-01-026-14 | 06-01-026-15 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3 115,2 | 1 640,2 | 1 136,34 | 1 010,08 | 1 734,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 109,32 | 100,62 | 82,35 | 79,16 | 102,69 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 101,39 | 95,08 | 76,64 | 74,85 | 95,08 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 3,16 | 2,1 | 2,18 | 1,61 | 2,93 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 122,57 | 64,26 | 44,74 | 39,03 | 66,64 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 4,5 | 3,17 | 3,26 | 2,43 | 4,41 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 299,88 | 249,9 | 241,57 | 249,9 | 133,44 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,25 | 0,189 | 0,154 | 0,129 | 0,302 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,36 | 0,3 | 0,29 | 0,3 | 0,16 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,125 | 0,05 | 0,026 | 0,02 | 0,056 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,084 | 0,063 | 0,052 | 0,043 | 0,101 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,077 | 0,071 | 0,061 | 0,063 | |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 1,94 | 0,9 | | | |
| 11.1.03.01-0075 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта | м ³ | 0,25 | 0,14 | 0,1 | 0,1 | 0,27 |
| 11.1.03.05-0084 | Доски необрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта | м ³ | 1,8 | 0,9 | 0,9 | 0,3 | 1,67 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 135 | 92 | 67 | 50 | 131 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 18 | 15 | 14,6 | 14,8 | 8,1 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-026-16 | 06-01-026-17 | 06-01-026-18 | 06-01-026-19 | 06-01-026-20 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 899,8 | 2 147,6 | 3 504,6 | 1 262,6 | 1 416 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 105,25 | 110,91 | 118,78 | 97,51 | 100,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 96,99 | 101,15 | 103,65 | 91,75 | 93,53 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-026-16 | 06-01-026-17 | 06-01-026-18 | 06-01-026-19 | 06-01-026-20 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 3,19 | 3,82 | 5,95 | 2,2 | 2,63 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 76,76 | 86,87 | 141,61 | 50,93 | 57,12 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 4,8 | 5,67 | 8,91 | 3,29 | 3,95 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 152,11 | 188,6 | 140,61 | 141,61 | 158,27 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,339 | 0,427 | 0,556 | 0,209 | 0,235 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,19 | 0,23 | 0,17 | 0,17 | 0,19 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,061 | 0,067 | 0,09 | 0,035 | 0,039 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,113 | 0,143 | 0,186 | 0,07 | 0,078 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | | | | 0,087 | 0,098 |
| 11.1.03.01-0075 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта | м ³ | 0,3 | 0,38 | 0,49 | 0,2 | 0,22 |
| 11.1.03.05-0084 | Доски необрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта | м ³ | 1,77 | 2,2 | 4,2 | 1,24 | 1,5 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 143 | 177 | 283 | 96 | 118 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 9,13 | 11,32 | 8,44 | 8,4 | 9,32 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-026-21 | 06-01-026-22 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 711 | 2 855,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 106,13 | 113,55 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 97,46 | 100,2 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 3,36 | 5,24 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 69,02 | 121,38 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 5,04 | 7,84 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 199,92 | 166,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,295 | 0,385 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,24 | 0,2 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,046 | 0,052 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,099 | 0,128 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,124 | 0,161 |
| 11.1.03.01-0075 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта | м ³ | 0,28 | 0,37 |
| 11.1.03.05-0084 | Доски необрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта | м ³ | 1,9 | 3,4 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 151 | 265 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 11,9 | 8,96 |

Таблица ГЭСН 06-01-027 Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок.
02. Крепление деревянных элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.
03. Установка арматуры.
04. Установка металлической опалубки.
05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³

06-01-027-01 Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-027-01 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 479,17 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 551,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 547,4 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-027-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 1,49 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 74,02 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 2,26 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.3.04.08-0012 | Масла антраценовые | т | 0,22 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,043 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,03 |
| 11.1.03.06-0090 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта | м ³ | 2 |
| 01.7.16.04 | Опалубка металлическая (амортизация) | компл. | II |
| 04.1.02.06 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 20 |

Подраздел 1.6. СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ

Таблица ГЭСН 06-01-030 Устройство стен и перегородок бетонных и легковесных

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусков и досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными.
04. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³

Устройство стен и перегородок бетонных высотой:

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 06-01-030-01 | до 3 м, толщиной до 100 мм |
| 06-01-030-02 | до 3 м, толщиной до 150 мм |
| 06-01-030-03 | до 3 м, толщиной до 200 мм |
| 06-01-030-04 | до 3 м, толщиной до 300 мм |
| 06-01-030-05 | до 3 м, толщиной до 500 мм |
| 06-01-030-06 | до 6 м, толщиной до 100 мм |
| 06-01-030-07 | до 6 м, толщиной до 150 мм |
| 06-01-030-08 | до 6 м, толщиной до 200 мм |
| 06-01-030-09 | до 6 м, толщиной до 300 мм |
| 06-01-030-10 | до 6 м, толщиной до 500 мм |
| 06-01-030-11 | до 6 м, толщиной до 1000 мм |
| 06-01-030-12 | до 6 м, толщиной до 2000 мм |

Устройство стен и перегородок легковесных высотой:

| | |
|--------------|----------------------------|
| 06-01-030-13 | до 3 м, толщиной до 150 мм |
| 06-01-030-14 | до 3 м, толщиной до 200 мм |
| 06-01-030-15 | до 3 м, толщиной до 300 мм |
| 06-01-030-16 | до 6 м, толщиной до 150 мм |
| 06-01-030-17 | до 6 м, толщиной до 200 мм |
| 06-01-030-18 | до 6 м, толщиной до 300 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-030-01 | 06-01-030-02 | 06-01-030-03 | 06-01-030-04 | 06-01-030-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2 951,2 | 1 773,1 | 1 190 | 843,71 | 616,42 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 138,81 | 92,97 | 66,49 | 48,58 | 35,96 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 136,61 | 91,63 | 65,45 | 47,72 | 35,34 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,77 | 0,44 | 0,31 | 0,25 | 0,13 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 147,56 | 88,66 | 59,5 | 42,25 | 30,82 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 1,16 | 0,63 | 0,46 | 0,34 | 0,22 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,618 | 0,412 | 0,309 | 0,206 | 0,124 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,48 | 0,27 | 0,18 | 0,12 | 0,09 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,256 | 0,17 | 0,128 | 0,086 | 0,051 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,206 | 0,137 | 0,103 | 0,069 | 0,041 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,73 | 0,41 | 0,27 | 0,18 | 0,14 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 8,99 | 4,76 | 3,09 | 2,05 | 1,54 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-030-01 | 06-01-030-02 | 06-01-030-03 | 06-01-030-04 | 06-01-030-05 |
|-----------------|-------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 395 | 225 | 147 | 98 | 74 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-030-06 | 06-01-030-07 | 06-01-030-08 | 06-01-030-09 | 06-01-030-10 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3 070,2 | 1 844,5 | 1 249,5 | 880,6 | 642,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 138,81 | 92,97 | 66,49 | 48,58 | 35,96 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 136,61 | 91,63 | 65,45 | 47,72 | 35,34 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,77 | 0,44 | 0,31 | 0,25 | 0,13 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 153,51 | 92,23 | 62,48 | 44,03 | 32,13 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 1,16 | 0,63 | 0,46 | 0,34 | 0,22 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,619 | 0,412 | 0,309 | 0,206 | 0,124 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,48 | 0,27 | 0,18 | 0,12 | 0,09 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,256 | 0,1704 | 0,128 | 0,0856 | 0,0512 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,206 | 0,137 | 0,103 | 0,069 | 0,041 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,73 | 0,41 | 0,27 | 0,18 | 0,14 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 9,05 | 5,21 | 3,38 | 2,25 | 1,68 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 395 | 225 | 147 | 98 | 74 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-030-11 | 06-01-030-12 | 06-01-030-13 | 06-01-030-14 | 06-01-030-15 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 410,55 | 307,02 | 1 618,4 | 1 094,8 | 778,26 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 35,58 | 34,56 | 93,12 | 66,74 | 48,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 34,99 | 34,03 | 91,75 | 65,69 | 47,84 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,12 | 0,1 | 0,44 | 0,32 | 0,25 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 20,59 | 15,35 | 80,92 | 54,74 | 38,91 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,2 | 0,16 | 0,66 | 0,46 | 0,34 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,061 | 0,031 | 0,412 | 0,309 | 0,206 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,04 | 0,02 | 0,27 | 0,18 | 0,12 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0256 | 0,0128 | 0,17 | 0,128 | 0,086 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,021 | 0,01 | 0,137 | 0,103 | 0,069 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,07 | 0,04 | 0,41 | 0,27 | 0,18 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,77 | 0,41 | 4,42 | 2,87 | 1,91 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 37 | 20 | 225 | 147 | 98 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-030-16 | 06-01-030-17 | 06-01-030-18 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 677,9 | 1 147,16 | 811,58 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 93,12 | 66,74 | 48,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 91,75 | 65,69 | 47,84 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,44 | 0,32 | 0,25 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 83,9 | 57,36 | 40,58 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,66 | 0,46 | 0,34 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-030-16 | 06-01-030-17 | 06-01-030-18 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,412 | 0,309 | 0,206 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,27 | 0,18 | 0,12 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,1704 | 0,128 | 0,0856 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,137 | 0,103 | 0,069 |
| 11.1.03.01-0079 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,42 | 0,27 | 0,18 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 4,87 | 3,16 | 2,11 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 225 | 147 | 98 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 102 | 102 | 102 |

Таблица ГЭСН 06-01-031 Устройство железобетонных стен и перегородок

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусков и досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными.
04. Установка и сварка арматуры.
05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³

Устройство железобетонных стен и перегородок высотой:

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 06-01-031-01 | до 3 м, толщиной 100 мм |
| 06-01-031-02 | до 3 м, толщиной 150 мм |
| 06-01-031-03 | до 3 м, толщиной 200 мм |
| 06-01-031-04 | до 3 м, толщиной 300 мм |
| 06-01-031-05 | до 3 м, толщиной 500 мм |
| 06-01-031-06 | до 6 м, толщиной 100 мм |
| 06-01-031-07 | до 6 м, толщиной 150 мм |
| 06-01-031-08 | до 6 м, толщиной 200 мм |
| 06-01-031-09 | до 6 м, толщиной 300 мм |
| 06-01-031-10 | до 6 м, толщиной 500 мм |
| 06-01-031-11 | до 6 м, толщиной 1000 мм |
| 06-01-031-12 | более 6 м, толщиной 150 мм |
| 06-01-031-13 | более 6 м, толщиной 200 мм |
| 06-01-031-14 | более 6 м, толщиной 300 мм |
| 06-01-031-15 | более 6 м, толщиной 500 мм |
| 06-01-031-16 | более 6 м, толщиной 1000 мм |
| 06-01-031-17 | более 6 м, толщиной 2000 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-031-01 | 06-01-031-02 | 06-01-031-03 | 06-01-031-04 | 06-01-031-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3 177,3 | 2 153,9 | 1 666 | 1 166,2 | 852,04 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 186,28 | 120,84 | 104,86 | 80,27 | 56,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 182,78 | 118,29 | 101,27 | 77,59 | 54,1 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 1,3 | 0,92 | 1,33 | 0,97 | 0,71 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 158,87 | 107,7 | 83,3 | 58,31 | 42,6 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 1,93 | 1,36 | 1,99 | 1,44 | 1,08 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 149,94 | 141,61 | 341,53 | 224,91 | 166,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,618 | 0,412 | 0,309 | 0,206 | 0,124 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,18 | 0,17 | 0,41 | 0,27 | 0,2 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,48 | 0,27 | 0,18 | 0,12 | 0,09 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,256 | 0,17 | 0,128 | 0,086 | 0,051 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,206 | 0,137 | 0,103 | 0,069 | 0,041 |
| 11.1.03.01-0079 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,73 | 0,41 | 0,27 | 0,18 | 0,14 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 8,99 | 4,76 | 3,1 | 2,11 | 1,55 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 395 | 225 | 147 | 98 | 74 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-031-01 | 06-01-031-02 | 06-01-031-03 | 06-01-031-04 | 06-01-031-05 |
|-------------|------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 9,1 | 8,5 | 20,4 | 13,6 | 10,1 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-031-06 | 06-01-031-07 | 06-01-031-08 | 06-01-031-09 | 06-01-031-10 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3 296,3 | 2 225,3 | 1 713,6 | 1 201,9 | 878,22 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 186,28 | 120,84 | 104,86 | 80,27 | 56,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 182,78 | 118,29 | 101,27 | 77,59 | 54,1 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 1,3 | 0,92 | 1,33 | 0,97 | 0,71 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 164,82 | 111,27 | 85,68 | 60,1 | 43,91 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 1,93 | 1,36 | 1,99 | 1,44 | 1,08 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 149,94 | 141,61 | 341,53 | 224,91 | 166,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,618 | 0,412 | 0,309 | 0,206 | 0,124 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,18 | 0,17 | 0,41 | 0,27 | 0,2 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,47 | 0,27 | 0,18 | 0,12 | 0,09 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,256 | 0,1704 | 0,128 | 0,0856 | 0,0512 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,206 | 0,137 | 0,103 | 0,069 | 0,041 |
| 11.1.03.01-0079 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,73 | 0,41 | 0,27 | 0,18 | 0,14 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 9,05 | 4,76 | 3,4 | 2,26 | 1,68 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 395 | 225 | 147 | 98 | 74 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 9,1 | 8,5 | 20,4 | 13,6 | 10,1 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-031-11 | 06-01-031-12 | 06-01-031-13 | 06-01-031-14 | 06-01-031-15 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 547,4 | 2 201,5 | 1 701,7 | 1 201,9 | 881,79 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 50,84 | 121,37 | 105,29 | 80,29 | 56,37 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 49,62 | 118,76 | 101,63 | 77,59 | 54,26 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,38 | 0,94 | 1,36 | 0,97 | 0,73 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 27,37 | 110,08 | 85,09 | 60,1 | 44,15 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,57 | 1,4 | 2,03 | 1,46 | 1,11 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 333,2 | 141,61 | 341,53 | 224,91 | 166,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,062 | 0,412 | 0,309 | 0,206 | 0,124 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,4 | 0,17 | 0,41 | 0,27 | 0,2 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,04 | 0,28 | 0,18 | 0,12 | 0,09 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0256 | 0,1704 | 0,128 | 0,0856 | 0,0512 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,02 | 0,137 | 0,103 | 0,069 | 0,041 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | | 0,9 | | | |
| 11.1.03.01-0079 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,07 | 0,42 | 0,27 | 0,18 | 0,14 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,77 | 6,77 | 4,38 | 2,31 | 1,73 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 37 | 225 | 147 | 98 | 74 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 5,4 | 8,5 | 20,4 | 13,6 | 10,1 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-031-16 | 06-01-031-17 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 549,78 | 393,89 |
| 2 | Затраты труда машинистов | | | |
| | | чел.-ч | 51,12 | 48,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 49,86 | 47,12 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,4 | 0,31 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 27,49 | 19,75 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,59 | 0,45 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 91,63 | 41,65 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,061 | 0,031 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,11 | 0,05 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,04 | 0,02 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0256 | 0,0128 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,021 | 0,01 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,07 | 0,04 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,88 | 0,48 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 37 | 20 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 5,1 | 2,71 |

Подраздел 1.7. БАЛКИ, ПОЯСА, ПЕРЕМЫЧКИ, РИГЕЛИ

Таблица ГЭСН 06-01-034 Устройство балок, перемычек

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусев, брусков и досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными.
04. Установка и сварка арматуры.
05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³

| | |
|--------------|---|
| 06-01-034-01 | Устройство фундаментных балок Устройство балок для перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки: |
| 06-01-034-02 | до 6 м при высоте балок до 500 мм |
| 06-01-034-03 | до 6 м при высоте балок до 800 мм |
| 06-01-034-04 | до 6 м при высоте балок более 800 мм |
| 06-01-034-05 | более 6 м при высоте балок до 800 мм |
| 06-01-034-06 | более 6 м при высоте балок более 800 мм |
| | Устройство балок с жесткой арматурой при высоте балок: |
| 06-01-034-07 | до 900 мм |
| 06-01-034-08 | более 900 мм |
| 06-01-034-09 | Устройство перемычек |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-034-01 | 06-01-034-02 | 06-01-034-03 | 06-01-034-04 | 06-01-034-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | | | | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 1 309 | 1 749,3 | 1 439,6 | 1 250,8 | 2 017,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | | | | | | |
| | | чел.-ч | 61,01 | 95,85 | 78,85 | 69,66 | 80,91 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 58,43 | 91,51 | 75,09 | 66,05 | 76,87 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,93 | 1,63 | 1,4 | 1,33 | 1,48 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 65,45 | 85,68 | 71,4 | 60,1 | 71,4 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 1,38 | 2,44 | 2,09 | 2,01 | 2,29 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 141,61 | 283,22 | 258,23 | 283,22 | 291,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,285 | 0,235 | 0,171 | 0,137 | 0,171 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,17 | 0,34 | 0,31 | 0,34 | 0,35 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,095 | 0,067 | 0,045 | 0,038 | 0,036 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,095 | 0,079 | 0,057 | 0,046 | 0,057 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-034-01 | 06-01-034-02 | 06-01-034-03 | 06-01-034-04 | 06-01-034-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,042 | 0,054 | 0,012 | 0,056 | 0,014 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 0,087 | 0,178 | 0,13 | 0,1 | 0,13 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 5,53 | 9,56 | 6,46 | 4,06 | 4,95 |
| 11.1.03.01-0086 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта | м ³ | 0,88 | 1,51 | 1,02 | 0,64 | 0,78 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | | | 0,14 | 0,24 | 0,25 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 1,85 | 2,03 | 2 | 1,54 | 1,96 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 114,3 | 155 | 141 | 119 | 127 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 8,5 | 16,7 | 15,4 | 16,8 | 15,4 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-034-06 | 06-01-034-07 | 06-01-034-08 | 06-01-034-09 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 628,4 | 1 285,2 | 833 | 1 593 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 69,54 | 57,15 | 53,48 | 66,99 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 65,93 | 55,34 | 52,12 | 63,78 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 1,33 | 0,61 | 0,44 | 1,2 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 60,1 | 61,88 | 40,22 | 77,95 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 2,01 | 0,93 | 0,65 | 1,74 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 283,22 | 141,61 | 91,63 | 191,59 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,137 | 0,228 | 0,183 | 0,231 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,34 | 0,17 | 0,11 | 0,23 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,069 | 0,048 | 0,039 | 0,0635 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,046 | 0,076 | 0,061 | 0,077 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,056 | 0,054 | 0,044 | 0,25 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 0,1 | 0,17 | 0,14 | |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 3,39 | | | 8,6 |
| 11.1.03.01-0086 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта | м ³ | 0,54 | | | 1,4 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,24 | 1,16 | 0,26 | |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 1,46 | 1,36 | 1,16 | 2,51 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 119 | 173 | 130 | 183 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 16,8 | 6 | 3,01 | 11,44 |

Таблица ГЭСН 06-01-035 Устройство поясов

Состав работ:

Для нормы 06-01-035-01:

01. Раскрой и установка досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными.
04. Установка и сварка арматуры.
05. Укладка бетонной смеси.

Для нормы 06-01-035-02:

01. Установка и сварка арматуры.
02. Укладка бетонной смеси

Измеритель: 100 м³
 Устройство поясов:
 06-01-035-01 в опалубке
 06-01-035-02 без опалубки

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-035-01 | 06-01-035-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 016,26 | 516,46 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 72,31 | 61,5 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 69,97 | 59,44 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,84 | 0,72 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 49,09 | 24,75 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 1,23 | 1,07 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 208,25 | 208,25 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,12 | |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,25 | 0,25 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,037 | |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,04 | |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,25 | |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,81 | |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 77,9 | |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 12,5 | 12,5 |

Таблица ГЭСН 06-01-036 Устройство засыпки фундаментных балок

Состав работ:

Для нормы 06-01-036-01:

01. Засыпка фундаментных балок песком.

Для нормы 06-01-036-02:

01. Засыпка фундаментных балок шлаком.

Измеритель: 100 м³
 Устройство засыпки фундаментных балок:
 06-01-036-01 песком
 06-01-036-02 шлаком

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-036-01 | 06-01-036-02 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 196,47 | 196,47 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 38,2 | 34,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 16,28 | 11,03 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 12,64 | 13,84 |
| 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от: передвижных компрессорных станций | маш.-ч | 18,56 | 18,56 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин | маш.-ч | 9,28 | 9,28 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 3,1 | 3,1 |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный | м ³ | 105 | |
| 02.4.01.02 | Песок шлаковый фракции - средняя | м ³ | | 115 |

Таблица ГЭСН 06-01-037 Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок обрезных.

02. Крепление деревянных элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой.

03. Установка арматуры.

04. Установка металлической опалубки.

05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³
 Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке
 06-01-037-01

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-037-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 491,07 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 95,73 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 90,3 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 2,17 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 74,02 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 3,26 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.3.04.08-0012 | Масла антраценовые | т | 0,158 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,02 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,03 |
| 11.1.03.06-0090 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта | м ³ | 2 |
| 01.7.16.04 | Опалубка металлическая (амортизация) | компл. | П |
| 04.1.02.06 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 16,5 |

Подраздел 1.8. ПЕРЕКРЫТИЯ

Таблица ГЭСН 06-01-041 Устройство перекрытий

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.
04. Установка и сварка арматуры.
05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³

Устройство перекрытий безбалочных толщиной:

- 06-01-041-01 до 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м
 06-01-041-02 до 200 мм на высоте от опорной площади более 6 м
 06-01-041-03 более 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м
 06-01-041-04 более 200 мм на высоте от опорной площади более 6 м

Устройство перекрытий ребристых на высоте от опорной площади:

- 06-01-041-05 до 6 м
 06-01-041-06 более 6 м

Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных участков при сборном железобетонном перекрытии площадью:

- 06-01-041-07 до 5 м² приведенной толщиной до 100 мм
 06-01-041-08 до 5 м² приведенной толщиной до 150 мм
 06-01-041-09 до 5 м² приведенной толщиной до 200 мм
 06-01-041-10 более 5 м² приведенной толщиной до 100 мм
 06-01-041-11 более 5 м² приведенной толщиной до 150 мм
 06-01-041-12 более 5 м² приведенной толщиной до 200 мм

06-01-041-13 Устройство перекрытий каналов

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-041-01 | 06-01-041-02 | 06-01-041-03 | 06-01-041-04 | 06-01-041-05 |
|-----------------|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 951,08 | 1 840,8 | 678,5 | 1 180 | 1 534 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 31,17 | 31,17 | 25,59 | 25,48 | 42,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 28,56 | 28,56 | 23,59 | 23,55 | 38,79 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,94 | 0,94 | 0,69 | 0,66 | 1,22 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-002 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 47,96 | 47,96 | 34,27 | 34,27 | 77,35 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 1,4 | 1,4 | 1,04 | 1 | 1,84 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | | | | | 216,58 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,257 | 0,257 | 0,128 | 0,128 | 0,206 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | | | | | 0,26 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,079 | 0,079 | 0,071 | 0,071 | 0,116 |
| 01.7.16.03-0011 | Стойки деревометаллические раздвижные инвентарные | шт. | 2,8 | 2,8 | 2,3 | 2,3 | 4,9 |
| 01.7.20.08-0162 | Ткань мешочная | 10 м ² | 4,29 | 4,29 | 2,15 | 2,15 | 4,29 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-041-01 | 06-01-041-02 | 06-01-041-03 | 06-01-041-04 | 06-01-041-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,086 | 0,086 | 0,043 | 0,043 | 0,069 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,0116 | 0,0116 | 0,0063 | 0,0063 | |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | | | | | 0,037 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 6,22 | 6,22 | 3,8 | 3,8 | 4,1 |
| 11.1.03.01-0086 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта | м ³ | 0,99 | 0,99 | 0,6 | 0,6 | 0,65 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,53 | 0,53 | 0,32 | 0,31 | 0,88 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 2,61 | 2,75 | 1,6 | 1,64 | 3,39 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 86,1 | 86,1 | 52,6 | 50,6 | 144,2 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 07.2.07.13 | Конструкции стальные | т | 0,5 | 0,6 | 0,24 | 0,28 | 0,64 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 7,66 | 7,66 | 6,63 | 6,63 | 12,69 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-041-06 | 06-01-041-07 | 06-01-041-08 | 06-01-041-09 | 06-01-041-10 |
|-----------------|---|-------------------|--------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2 124 | 1 675,6 | 1 368,8 | 968,78 | 1 227,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 42,12 | 47,25 | 44,16 | 41,73 | 47,23 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 38,79 | 44,27 | 41,53 | 39,03 | 43,91 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 1,22 | 1,09 | 1 | 1,14 | 1,31 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-002 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 77,35 | 84,49 | 69,02 | 48,79 | 61,88 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 1,84 | 1,62 | 1,36 | 1,29 | 1,74 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 216,58 | 199,92 | 149,94 | 99,96 | 199,92 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,206 | 0,214 | 0,16 | 0,11 | 0,252 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,26 | 0,24 | 0,18 | 0,12 | 0,24 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,116 | 0,048 | 0,032 | 0,024 | 0,048 |
| 01.7.16.03-0011 | Стойки деревометаллические раздвижные инвентарные | шт. | 4,9 | | | | |
| 01.7.20.08-0162 | Ткань мешочная | 10 м ² | 4,29 | | | | |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,069 | 0,076 | 0,057 | 0,038 | 0,09 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,037 | 0,2 | 0,133 | 0,1 | 0,2 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 4,1 | | | | |
| 11.1.03.01-0086 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта | м ³ | 0,65 | | | | |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,88 | 1,91 | 1,44 | 0,96 | 1,1 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 3,53 | 4,48 | 3,36 | 2,24 | 3,37 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 144,2 | 152,8 | 114,6 | 76,4 | 180 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 07.2.07.13 | Конструкции стальные | т | 0,74 | | | | |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 12,69 | 11,9 | 8,91 | 5,94 | 10,9 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-041-11 | 06-01-041-12 | 06-01-041-13 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 993,56 | 758,74 | 960,52 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 44,56 | 41,11 | 42,13 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 41,41 | 38,68 | 39,15 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 1,25 | 0,94 | 1,18 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-002 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 50,1 | 38,32 | 48,43 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 1,63 | 1,22 | 1,53 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 149,94 | 99,96 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,194 | 0,136 | 0,17 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,18 | 0,12 | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,032 | 0,024 | 0,038 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,069 | 0,049 | 0,061 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,133 | 0,1 | 0,0118 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,85 | 0,6 | 0,66 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 2,6 | 1,83 | 3,02 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 138,6 | 97,4 | 121,4 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 8,17 | 5,44 | 7,96 |

Подраздел 1.9. КОНСТРУКЦИИ ИЗ БАРИТОБЕТОНА

Таблица ГЭСН 06-01-044 Устройство баритобетонных перегородок и изоляционного слоя из баритобетона

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусков и досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными.
04. Укладка в емкость и перемешивание цемента, песка баритового и гравия.
05. Затворение баритобетонной смеси водой с перемешиванием.
06. Укладка готовой баритобетонной смеси в конструкцию.

Измеритель: 100 м³

Устройство баритобетонных перегородок высотой:

06-01-044-01 до 3 м

06-01-044-02 до 6 м

06-01-044-03 Устройство изоляционного слоя из баритобетона

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-044-01 | 06-01-044-02 | 06-01-044-03 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 218 | 1 508 | 747,04 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 99,44 | 100,01 | 97,35 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 44,03 | 44,51 | 42,96 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 2,29 | 2,33 | 1,92 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 11,88 | 11,88 | 11,77 |
| 91.07.03-010 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные: 250 л | маш.-ч | 37,82 | 37,82 | 37,82 |
| 91.07.04-002 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 62,48 | 77,35 | 38,32 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 3,42 | 3,47 | 2,88 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,246 | 0,246 | |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,21 | 0,21 | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,16 | 0,128 | |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,088 | 0,088 | |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400 | т | 32,4 | 32,4 | 32,3 |
| 11.1.03.01-0079 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,32 | 0,32 | |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 4,13 | 4,81 | |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 176 | 176 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-044-01 | 06-01-044-02 | 06-01-044-03 |
|-------------|-------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 02.2.01.02 | Гравий для строительных работ | м ³ | 64 | 64 | 64 |
| 02.3.01.01 | Песок баритовый | м ³ | 33,3 | 33,3 | 32,6 |

Подраздел 1.10. ТОННЕЛИ И ПРОХОДНЫЕ КАНАЛЫ

Таблица ГЭСН 06-01-046 Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов

Состав работ:

Для норм с 06-01-046-01 по 06-01-046-06:

01. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия.

02. Установка и разборка опалубки.

03. Установка и сварка арматуры.

04. Укладка бетона.

05. Уход за бетоном.

06. Устройство температурных швов.

Для норм с 06-01-046-07 по 06-01-046-12:

01. Установка и разборка опалубки.

02. Установка и сварка арматуры.

03. Укладка бетона.

04. Уход за бетоном.

05. Устройство температурных швов.

Измеритель: 100 м³

Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов при отношении высоты к ширине:

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| 06-01-046-01 | до 1 и толщине стен до 300 мм |
| 06-01-046-02 | до 1 и толщине стен до 500 мм |
| 06-01-046-03 | до 1 и толщине стен более 500 мм |
| 06-01-046-04 | более 1 и толщине стен до 300 мм |
| 06-01-046-05 | более 1 и толщине стен до 500 мм |
| 06-01-046-06 | более 1 и толщине стен более 500 мм |

Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов при отношении высоты к ширине:

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| 06-01-046-07 | до 1 и толщине стен до 300 мм |
| 06-01-046-08 | до 1 и толщине стен до 500 мм |
| 06-01-046-09 | до 1 и толщине стен более 500 мм |
| 06-01-046-10 | более 1 и толщине стен до 300 мм |
| 06-01-046-11 | более 1 и толщине стен до 500 мм |
| 06-01-046-12 | более 1 и толщине стен более 500 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-046-01 | 06-01-046-02 | 06-01-046-03 | 06-01-046-04 | 06-01-046-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 572 | 493 | 453 | 827 | 647 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 75,02 | 54,74 | 53,62 | 59,4 | 53,86 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 2,02 | 1,96 | 1,96 | 1,81 | 2,28 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 70,56 | 50,4 | 49,28 | 54,88 | 48,16 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 44,8 | 38,08 | 38,08 | 53,76 | 42,56 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 2,44 | 2,38 | 2,38 | 2,71 | 3,42 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 180,32 | 148,96 | 141,12 | 219,52 | 188,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,156 | 0,105 | 0,105 | 0,147 | 0,093 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,23 | 0,19 | 0,18 | 0,28 | 0,24 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | | | | 0,044 | 0,026 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,068 | 0,041 | 0,041 | 0,063 | 0,04 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,052 | 0,035 | 0,035 | 0,049 | 0,031 |
| 04.1.02.05-0004 | Бетон тяжелый, класс: В10 (М150) | м ³ | 0,58 | 0,47 | 0,38 | 0,36 | 0,28 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,05 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,18 | 0,14 |
| 11.1.03.06-0099 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта | м ³ | 0,17 | 0,13 | 0,11 | 0,06 | 0,05 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-046-01 | 06-01-046-02 | 06-01-046-03 | 06-01-046-04 | 06-01-046-05 |
|-----------------|-------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 11,3 | 9,6 | 7,94 | 9,55 | 7,4 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 11,8 | 9,34 | 9,3 | 14,01 | 19,95 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-046-06 | 06-01-046-07 | 06-01-046-08 | 06-01-046-09 | 06-01-046-10 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 580 | 643 | 540,8 | 479 | 905 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 36,45 | 57,39 | 47 | 42,59 | 74,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 1,14 | 1,45 | 1,33 | 1,35 | 2,07 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 33,6 | 53,76 | 43,68 | 39,2 | 69,44 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 42,56 | 49,28 | 39,2 | 39,2 | 56 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 1,71 | 2,18 | 1,99 | 2,04 | 3,15 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 156,8 | 47,04 | 39,2 | 39,2 | 70,56 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,081 | 0,141 | 0,096 | 0,076 | 0,147 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,2 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,09 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,021 | 0,029 | 0,02 | 0,016 | 0,03 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,035 | 0,0602 | 0,0397 | 0,0324 | 0,0626 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,027 | 0,047 | 0,031 | 0,025 | 0,049 |
| 04.1.02.05-0004 | Бетон тяжелый, класс: В10 (М150) | м ³ | 0,21 | 0,45 | 0,35 | 0,27 | 0,26 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,03 | | | | |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,11 | | | | |
| 11.1.03.06-0099 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта | м ³ | 0,03 | 0,13 | 0,1 | 0,08 | 0,01 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 5,66 | 11,3 | 9,6 | 7,94 | 9,55 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 10,02 | 12,7 | 11,63 | 11,87 | 18,28 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-046-11 | 06-01-046-12 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 699 | 605 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,0 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 58,15 | 55,79 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 1,77 | 1,71 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 53,76 | 51,52 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 41,44 | 41,44 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 2,62 | 2,56 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 47,04 | 47,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,093 | 0,081 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,06 | 0,06 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,02 | 0,017 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0397 | 0,0346 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,031 | 0,027 |
| 04.1.02.05-0004 | Бетон тяжелый, класс: В10 (М150) | м ³ | 0,17 | 0,12 |
| 11.1.03.06-0099 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта | м ³ | 0,01 | 0,01 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 7,4 | 5,6 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 15,3 | 14,95 |

Подраздел 1.11. БУНКЕРА

Таблица ГЭСН 06-01-049 Устройство бункеров общего назначения

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок.
02. Установка и сварка арматуры.
03. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³

Устройство бункеров общего назначения с толщиной стен:

| | |
|--------------|---|
| 06-01-049-01 | 140 мм |
| 06-01-049-02 | на каждые 10 мм изменения толщины стен исключать или добавлять к норме 06-01-049-01 |
| 06-01-049-03 | более 200 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-049-01 | 06-01-049-02 | 06-01-049-03 |
|-----------------|---|----------------|----------------|--------------|----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2 594,2 | 68,44 | 1 368,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 114,74 | 0,61 | 68,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 111,62 | 0,57 | 64,74 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 1,13 | 0,01 | 1,2 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 129,71 | 3,45 | 69,02 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 1,72 | 0,03 | 1,85 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 233,24 | | 291,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,441 | | 0,309 |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42 | т | 0,28 | | 0,35 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,08 | 0,01 | 0,09 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,104 | 0,01 | 0,072 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,147 | | 0,103 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,096 | 0,004 | 0,059 |
| 08.4.03.02-0005 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 14 мм | т | 0,032 | 0,004 | 0,224 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 0,27 | 0,008 | 0,19 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,17 | 0,01 | 0,78 |
| 11.1.03.01-0086 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта | м ³ | 0,01 | | 0,11 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 4,28 | 0,17 | 1,09 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 2,59 | 0,1 | 2,33 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 69,6 | 2,7 | 60 |
| 11.2.13.04-0012 | Щиты: из досок толщиной 40 мм | м ² | | | 4 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 13,9 | | 17,61 |

Подраздел 1.12. СООРУЖЕНИЯ, ВОЗВОДИМЫЕ В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ**Таблица ГЭСН 06-01-052 Возведение стен в скользящей опалубке, устройство перекрытий элеваторов, мельниц****Состав работ:**

01. Установка металлической скользящей опалубки.
02. Установка и сварка арматуры.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 м³

Возведение стен в скользящей опалубке с проемами площадью:

| | |
|--------------|--|
| 06-01-052-01 | до 5% в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна |
| 06-01-052-02 | более 5% в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна |
| 06-01-052-03 | Устройство перекрытий в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна |
| 06-01-052-04 | Заполнение откосов из легкого бетона с устройством стяжки и железнения в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-052-01 | 06-01-052-02 | 06-01-052-03 | 06-01-052-04 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 718,73 | 1 827,54 | 2 740,26 | 1 109,62 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 3,0 | 5,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 120,77 | 116,29 | 4,56 | 0,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.01-011 | Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка до 105 м | маш.-ч | 74,39 | 69,02 | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,7 | 0,88 | 1,72 | 0,02 |
| 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием: до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | | | 394,4 | 532,44 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | |
| 91.06.06-051 | Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность: до 0,8 т | маш.-ч | 44,36 | 44,78 | | |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | | | 145,81 | 59,04 |
| 91.07.04-002 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 87,47 | 92,94 | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 1,05 | 1,34 | 2,57 | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.04.02-0003 | Масло дизельное моторное М-10ДМ | т | 0,022 | 0,025 | 0,021 | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м³ | 0,2 | 0,223 | 0,193 | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,078 | 0,097 | 0,097 | 0,017 |
| 01.7.16.03-0011 | Стойки деревометаллические раздвижные инвентарные | шт. | | | 2 | |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,067 | 0,074 | 0,064 | |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400 | т | | | | 0,119 |
| 04.1.02.05-0004 | Бетон тяжелый, класс: В10 (М150) | м³ | | | | 11,3 |
| 04.1.02.05-0006 | Бетон тяжелый, класс: В15 (М200) | м³ | 104 | 104 | 101,5 | |
| 04.3.01.09-0022 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 | м³ | 1,24 | 5,02 | 4 | 2,57 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | | | 0,01 | 0,1 |
| 08.4.01.05-0001 | Стержни домкратные | т | 1,25 | 1,46 | | |
| 11.1.03.01-0078 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | м³ | 0,59 | 1,08 | | |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м³ | | | 0,83 | |
| 11.1.03.01-0083 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта | м³ | 0,38 | 0,73 | | |
| 11.1.03.06-0086 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта | м³ | | 1,83 | | |
| 11.1.03.06-0091 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | м³ | 2,63 | 0,68 | 4,16 | 0,17 |
| 11.1.03.06-0094 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м³ | 0,97 | 0,24 | | |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м³ | 0,01 | 1,91 | 4,75 | 0,02 |
| 11.2.13.04-0012 | Шиты: из досок толщиной 40 мм | м² | 15,4 | | 200 | 3,65 |
| 01.7.16.04 | Опалубка скользящая (амортизация) | компл. | П | П | | |
| 04.1.01.01 | Бетон легкий на пористых заполнителях класса В 3,5 (М50) | м³ | | | | 90,2 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 7,2 | 9,12 | 12,3 | |

Таблица ГЭСН 06-01-053 Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок.
02. Установка щитов настила.
03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными.
04. Натяжение арматуры с установкой металлических рукавов.
05. Извлечение домкратных стержней.
06. Укладка бетонной смеси.
07. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 м³
06-01-053-01 Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-053-01 |
|--------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3 692,22 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 349,72 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 315,35 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 10,44 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-053-01 |
|-----------------|---|----------------|--------------|
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 |
| 91.06.06-051 | Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность: до 0,8 т | маш.-ч | 5,46 |
| 91.07.04-002 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 185,64 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 18,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,2 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,075 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,067 |
| 04.3.01.09-0022 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 | м ³ | 2,56 |
| 08.4.01.05-0001 | Стержни домкратные | т | 1,11 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 0,39 |
| 11.1.03.01-0078 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | м ³ | 0,03 |
| 11.1.03.01-0082 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта | м ³ | 0,06 |
| 11.1.03.06-0086 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта | м ³ | 1,16 |
| 11.1.03.06-0090 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта | м ³ | 0,31 |
| 11.1.03.06-0094 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м ³ | 3,07 |
| 11.2.13.06-0011 | Щиты: настила | м ² | 9,82 |
| 01.7.16.04 | Опалубка скользящая (амортизация) | компл. | II |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 |
| 08.1.02.13 | Рукава металлические негерметичные | м | II |
| 08.4.01.02 | Детали стальные для натяжения арматуры | т | II |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | II |

Таблица ГЭСН 06-01-054 Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусков и досок.
02. Установка щитов настила.
03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными.
04. Установка домкратных стержней.
05. Установка арматур.
06. Укладка бетонной смеси.
07. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 м³

06-01-054-01 Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-054-01 |
|-----------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 2 478 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 145,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 133,28 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 2,29 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 |
| 91.06.06-051 | Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность: до 0,8 т | маш.-ч | 5,75 |
| 91.07.04-002 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 124,95 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 3,44 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,08 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,021 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,027 |
| 04.3.01.09-0022 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 | м ³ | 1,55 |
| 08.4.01.05-0001 | Стержни домкратные | т | 1,66 |
| 11.1.03.01-0078 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | м ³ | 0,24 |
| 11.1.03.06-0086 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта | м ³ | 0,05 |
| 11.1.03.06-0090 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта | м ³ | 0,4 |
| 11.1.03.06-0094 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м ³ | 2,38 |
| 11.2.13.06-0011 | Щиты: настила | м ² | 20,84 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-054-01 |
|-------------|-----------------------------------|----------------|--------------|
| 01.7.16.04 | Опалубка скользящая (амортизация) | компл. | П |
| 04.1.02.06 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,9 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 17,9 |

Таблица ГЭСН 06-01-055 Установка и разборка скользящей опалубки шахтных башенных копров

Состав работ:

Для норм 06-01-055-01, 06-01-055-02:

01. Раскрой и установка бревен, брусьев и досок.

02. Раскрой и установка стальных листов.

03. Крепление элементов опалубки.

04. Укладка бетонной смеси.

Для норм 06-01-055-03, 06-01-055-04:

01. Разборка деревянных и металлических элементов опалубки.

Измеритель: 100 м

Установка скользящей опалубки шахтных башенных копров высотой:

06-01-055-01 до 70 м

06-01-055-02 более 70 м

Разборка скользящей опалубки шахтных башенных копров высотой:

06-01-055-03 до 70 м

06-01-055-04 более 70 м

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-055-01 | 06-01-055-02 | 06-01-055-03 | 06-01-055-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3 729,6 | 3 830,4 | 1 716,8 | 1 798 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 528,96 | 562,67 | 484,87 | 522,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.01-011 | Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка до 105 м | маш.-ч | | | 232,05 | |
| 91.05.01-012 | Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка до 150 м | маш.-ч | | | | 247,52 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,95 | 0,98 | 12,21 | 15,1 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 525,17 | 558,77 | | |
| 91.06.06-050 | Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность: 100 т, высота подъема 105 м | маш.-ч | | | 222,3 | 237,12 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 2,84 | 2,92 | 18,31 | 22,78 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 414,4 | 386,4 | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42 | т | 0,74 | 0,69 | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,105 | 0,12 | | |
| 01.7.20.02-0001 | Войлок строительный | т | 0,21 | 0,18 | | |
| 01.7.20.05-0001 | Парусина суровая арт.2007 | 10 м | 13,2 | 12,6 | | |
| 04.1.02.05-0004 | Бетон тяжелый, класс: В10 (М150) | м ³ | 9,1 | 8,2 | | |
| 08.3.05.05-0032 | Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной: 0,80 мм | т | 1,39 | 1,36 | | |
| 08.3.08.02-0001 | Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки: Ст0 | т | 0,8 | 0,83 | | |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 0,13 | 0,11 | | |
| 11.1.03.01-0078 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | м ³ | 8,1 | 14,8 | | |
| 11.1.03.06-0090 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта | м ³ | 20,6 | 34,5 | | |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 15 | 15 | | |
| 08.1.02.11 | Поковки строительные для ванной сварки | т | 1,48 | 1,71 | | |

Таблица ГЭСН 06-01-056 Бетонирование стен шахтных башенных копров

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусьев и досок.

02. Установка арматуры.

03. Укладка бетонной смеси.

04. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 м³
 Бетонирование стен шахтных башенных копров высотой:
 06-01-056-01 до 70 м
 06-01-056-02 более 70 м

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-056-01 | 06-01-056-02 |
|-----------------|--|----------------|----------------|----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 805,5 | 1 943,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 148,75 | 143,36 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.01-011 | Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка до 105 м | маш.-ч | 71,76 | |
| 91.05.01-012 | Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка до 150 м | маш.-ч | | 64,38 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 11,55 | 12,1 |
| 91.06.06-050 | Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность: 100 т, высота подъема 105 м | маш.-ч | 48,11 | 48,68 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 24,99 | 16,66 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 17,33 | 18,2 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 95,2 | 95,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42 | т | 0,16 | 0,16 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,105 | 0,121 |
| 04.3.01.09-0022 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 | м ³ | 1,81 | 1,55 |
| 08.1.02.11-0005 | Поковки из квадратных заготовок, масса: 4,5 кг | т | 0,1 | 0,08 |
| 08.3.08.02-0001 | Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки: Ст0 | т | 0,25 | 0,22 |
| 08.4.01.05-0001 | Стержни домкратные | т | 2,12 | 2,28 |
| 11.1.03.01-0085 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, I сорта | м ³ | 3,33 | 2,28 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 1,98 | 2,99 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 20 | 17 |
| 01.7.16.04 | Опалубка скользящая (амортизация) | компл. | II | II |
| 04.1.02.06 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 19,1 | 20,3 |

Таблица ГЭСН 06-01-057 Устройство стен и перегородок сооружений

Состав работ:

Для норм 06-01-057-01, 06-01-057-02:

01. Установка и разборка самоходного агрегата.
02. Перестановка самоходного агрегата.
03. Установка арматурных каркасов.
04. Бетонирование стен.

Для норм с 06-01-057-03 по 06-01-057-06:

01. Установка и разборка самоходного агрегата.
02. Установка арматурных каркасов.
03. Бетонирование стен.

Измеритель: 100 м³
 Устройство прямоугольных стен и перегородок сооружений в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен:
 06-01-057-01 до 150 мм
 06-01-057-02 более 150 мм
 Устройство круглых стен и перегородок сооружений в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен:
 06-01-057-03 до 200 мм
 06-01-057-04 более 200 мм
 Устройство подпорных стен в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен:
 06-01-057-05 до 250 мм
 06-01-057-06 более 250 мм

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-057-01 | 06-01-057-02 | 06-01-057-03 | 06-01-057-04 |
|--------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 603,68 | 481,6 | 472,64 | 413,28 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 329,56 | 222,53 | 249,49 | 203,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 156,96 | 107,91 | 123,17 | 100,28 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 27,71 | 20,88 | 13,72 | 10,3 |
| 91.08.05-011 | Агрегаты для бетонирования стен самоходные | маш.-ч | 162,4 | 102,08 | 113,68 | 90,48 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-057-01 | 06-01-057-02 | 06-01-057-03 | 06-01-057-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 10,2 | 12,54 | 12,64 | 12,75 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 14,78 | 13,34 | 12,52 | 12,52 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,021 | 0,018 | 0,014 | 0,006 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 5,56 | 4,67 | 3,78 | 1,6 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,014 | 0,01 | 0,018 | 0,018 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0424 | 0,0413 | 0,029 | 0,012 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,027 | 0,022 | 0,018 | 0,008 |
| 11.1.03.06-0099 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта | м ³ | 6,9 | 5,9 | 5,664 | 3,74 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 90 | 76 | 62 | 26 |
| 01.7.16.04 | Опалубка скользящая (амортизация) | компл. | П | П | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 04.3.01.09 | Раствор цементный | м ³ | 1,59 | 1,34 | 1,08 | 0,46 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 6,37 | 14,05 | 14 | 13,56 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-057-05 | 06-01-057-06 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 451,36 | 333,76 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 249,77 | 144,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 117,72 | 69,76 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 8,12 | 8,12 |
| 91.08.05-011 | Агрегаты для бетонирования стен самоходные | маш.-ч | 122,96 | 64,96 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 9,09 | 9,48 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 12,76 | 10,44 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,007 | 0,005 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 1,5 | 1,4 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,018 | 0,01 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,08 | 0,006 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,008 | 0,005 |
| 11.1.03.06-0099 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта | м ³ | 2 | 1,5 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 26 | 26 |
| 01.7.16.04 | Опалубка скользящая (амортизация) | компл. | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 |
| 04.3.01.09 | Раствор цементный | м ³ | 0,4 | 0,35 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 6,96 | 10,45 |

Таблица ГЭСН 06-01-058 Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен

Состав работ:

01. Планировка земляного полотна и устройство балластных призм для внешних ниток рельсов.
02. Установка арматурных и закладных деталей.
03. Укладка и разборка рельсовых путей для передвижения самоходного агрегата.

Измеритель: 100 м
06-01-058-01 Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-058-01 |
|-----------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 366,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.01.02-011 | Грейдер-элеватор 121 кВт (165 л.с.) | маш.-ч | 2,62 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 3,23 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 1,32 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 4,84 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 25.1.05.02-0051 | Подкладки для рельсов всех типов | шт. | 8 |
| 25.1.05.05-0061 | Рельсы железнодорожные широкой колеи: 1 группы тип Р-75, марка стали М76Т | м | 3,2 |
| 25.1.06.06-0001 | Костыли сечением 12х12 мм из стали: кипящих марок | т | 0,007 |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный обогащенный | м ³ | 11 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-058-01 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 0,07 |
| 25.1.01.05 | Шпалы | шт. | 8,26 |

Подраздел 1.13. СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Таблица ГЭСН 06-01-062 Устройство стен и плоских днищ

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.
04. Установка и сварка арматуры.
05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³

Устройство стен и плоских днищ при толщине:

06-01-062-01 до 150 мм круглых сооружений

06-01-062-02 более 150 мм круглых сооружений

06-01-062-03 до 150 мм прямоугольных сооружений

06-01-062-04 более 150 мм прямоугольных сооружений

06-01-062-05 Устройство железобетонных конструкций отстойников, резервуаров и прочих сооружений при днищах бункерного типа

Устройство:

06-01-062-06 фильтров и осветлителей

06-01-062-07 песколовков круглых

06-01-062-08 песколовков прямоугольных

06-01-062-09 метантенков круглых

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-062-01 | 06-01-062-02 | 06-01-062-03 | 06-01-062-04 | 06-01-062-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 798,72 | 1 170,4 | 1 398,88 | 729,12 | 2 692,48 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 139,31 | 89,85 | 140,18 | 78,84 | 211,53 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 2,19 | 2,29 | 1,24 | 1,22 | 2,34 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 130,26 | 80,42 | 134,96 | 73,7 | 201,94 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 89,94 | 58,52 | 70 | 36,51 | 134,62 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 6,59 | 6,87 | 3,71 | 3,65 | 6,98 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 9,41 | 22,74 | 9,07 | 52,53 | 219,52 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,472 | 0,354 | 0,412 | 0,309 | 0,441 |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42 | т | 0,012 | 0,029 | 0,0113 | 0,047 | 0,28 |
| 01.7.11.07-0056 | Электроды диаметром: 6 мм Э46 | т | | | | 0,021 | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,19 | 0,096 | 0,19 | 0,048 | 0,21 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,158 | 0,118 | 0,137 | 0,103 | 0,147 |
| 04.1.02.01-0006 | Бетон мелкозернистый, класс: В15 (М200) | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 1,68 | 0,96 | 1,3 | 0,3 | 2,17 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 3,4 | 3,8 | 0,27 | | 4,6 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 4,05 | 4,56 | 0,9 | 0,92 | 1,2 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | | | 54 | 31,4 | |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 10,8 | 11,8 | 9,9 | 14,6 | 16,6 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-062-06 | 06-01-062-07 | 06-01-062-08 | 06-01-062-09 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 168,16 | 2 684,64 | 2 101,12 | 930,72 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,8 | 3,8 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 112,96 | 257,65 | 154,24 | 80,48 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 2,02 | 2,18 | 1,22 | 2,33 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 104,61 | 248,64 | 149,07 | 70,9 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 58,46 | 134,18 | 105,06 | 46,59 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 6,06 | 6,56 | 3,68 | 6,98 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 42,22 | | | 89,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,119 | 0,46 | 0,184 | 0,231 |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42 | т | 0,078 | | | 0,02 |
| 01.7.11.07-0056 | Электроды диаметром: 6 мм Э46 | т | | | | 0,095 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,15 | 0,3 | 0,255 | 0,06 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,04 | 0,154 | 0,061 | 0,077 |
| 04.1.02.01-0006 | Бетон мелкозернистый, класс: В15 (М200) | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,11 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | | 1,97 | 0,18 | 2,81 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,39 | | | 0,9 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,28 | 4,63 | 2,47 | 2,4 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 5,08 | 4,14 | 1,03 | 2 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 53 | | 40,1 | |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 13,8 | 6,3 | 7,3 | 15,8 |

Таблица ГЭСН 06-01-063 Строительство подземной части насосных станций

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен и досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.
04. Установка и сварка арматуры.
05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³

Строительство подземной части насосных станций:

| | |
|--------------|--|
| 06-01-063-01 | при толщине днищ до 400 мм |
| 06-01-063-02 | при толщине днищ более 400 мм |
| 06-01-063-03 | стен круглых |
| 06-01-063-04 | стен прямоугольных толщиной до 300 мм |
| 06-01-063-05 | стен прямоугольных толщиной более 300 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-063-01 | 06-01-063-02 | 06-01-063-03 | 06-01-063-04 | 06-01-063-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 422,91 | 260,96 | 1 554,56 | 968,8 | 649,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,8 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 28,53 | 21,02 | 115,4 | 95,9 | 63,19 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 1,19 | 0,74 | 1,08 | 1 | 0,89 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 23,52 | 17,81 | 110,88 | 91,62 | 59,36 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 21,28 | 13,05 | 77,73 | 48,44 | 32,48 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 3,55 | 2,2 | 3,17 | 3,01 | 2,67 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 43,23 | 27,33 | 106,29 | 75,82 | 32,7 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,094 | 0,024 | 0,092 | 0,079 | 0,052 |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42 | т | 0,067 | 0,039 | 0,198 | 0,131 | 0,054 |
| 01.7.11.07-0056 | Электроды диаметром: 6 мм Э46 | т | 0,046 | 0,034 | 0,023 | 0,077 | 0,044 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,12 | 0,064 | 0,092 | 0,12 | 0,064 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-063-01 | 06-01-063-02 | 06-01-063-03 | 06-01-063-04 | 06-01-063-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,032 | 0,008 | 0,031 | 0,026 | 0,017 |
| 04.1.02.01-0006 | Бетон мелкозернистый, класс: В15 (М200) | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,05 | 0,01 | 0,06 | 0,02 | 0,01 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 0,9 | 0,2 | 1,1 | 0,3 | 0,2 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,9 | 0,25 | 0,88 | 0,15 | 0,25 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,9 | 0,2 | 0,87 | 0,37 | 0,1 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | | | | 35 | 23 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 12,1 | 6,7 | 9,6 | 12 | 11,7 |

Таблица ГЭСН 06-01-064 Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен и досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.
04. Установка арматуры.
05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³

Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений, устройство:

| | |
|--------------|--|
| 06-01-064-01 | лотков в сооружениях |
| 06-01-064-02 | лотков между сооружениями при толщине стен до 100 мм |
| 06-01-064-03 | лотков между сооружениями при толщине стен более 100 мм |
| 06-01-064-04 | угловых участков стен в емкостных сооружениях |
| 06-01-064-05 | днищ при стенах из сборных железобетонных панелей плоских |
| 06-01-064-06 | днищ при стенах из сборных железобетонных панелей бункерного типа круглых |
| 06-01-064-07 | днищ при стенах из сборных железобетонных панелей бункерного типа прямоугольных |
| 06-01-064-08 | бетонной подготовки под днище бункерного типа |
| 06-01-064-09 | плоского железобетонного днища при стенах из сборных железобетонных панелей с опорной плитой |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-064-01 | 06-01-064-02 | 06-01-064-03 | 06-01-064-04 | 06-01-064-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2 732,8 | 1 478,4 | 1 123,36 | 1 428 | 652,96 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 | 3,4 | 3,4 | 3,6 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 189,81 | 180,71 | 120,27 | 117,49 | 61,78 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 2,11 | 2,1 | 2,17 | 2,81 | 1,04 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 181,1 | 172,03 | 111,33 | 105,95 | 57,34 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | | | | 71,46 | |
| 91.07.04-002 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 136,64 | 73,92 | 56,22 | | 32,7 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 6,33 | 6,31 | 6,5 | 8,46 | 3,13 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | | | | 71,34 | 4,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,478 | 0,403 | 0,412 | 0,675 | 0,121 |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42 | т | | | | 0,091 | 0,008 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,256 | 0,2 | 0,21 | 0,102 | 0,102 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,159 | 0,135 | 0,137 | 0,225 | 0,041 |
| 04.1.02.01-0006 | Бетон мелкозернистый, класс: В15 (М200) | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 3,4 | 2,85 | 2,9 | | 0,58 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | | | | 0,56 | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-064-01 | 06-01-064-02 | 06-01-064-03 | 06-01-064-04 | 06-01-064-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 6,4 | 5,4 | 5,5 | | 1,19 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 2,7 | 2,29 | 2,34 | 6 | 1,13 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | | | | 222 | |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 6,6 | 5,7 | 5,9 | 11,6 | 9 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-064-06 | 06-01-064-07 | 06-01-064-08 | 06-01-064-09 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 890,56 | 1 646,4 | 384,16 | 315,24 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 3,5 | 3,2 | 3,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 151,19 | 155,2 | 89,59 | 13,87 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 2,17 | 2,89 | 1,38 | 1,49 |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | 142,24 | 143,36 | 83,78 | 7,62 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 91.07.04-002 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 94,53 | 82,32 | 19,26 | 15,9 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 6,51 | 8,68 | 4,16 | 4,49 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | | 45,02 | | 4,48 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,31 | 0,46 | 0,301 | 0,323 |
| 01.7.11.07-0054 | Электроды диаметром: 6 мм Э42 | т | | 0,07 | | 0,007 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,22 | 0,25 | 0,027 | 0,2 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 0,103 | 0,153 | 0,1 | 0,108 |
| 04.1.02.01-0006 | Бетон мелкозернистый, класс: В15 (М200) | м ³ | 101,5 | 101,5 | 102 | 101,5 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м ³ | 2,56 | 4,39 | 2,5 | |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 4,6 | 6,04 | 4,54 | 0,26 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 1,3 | 2,72 | 1,19 | 5,9 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 12,3 | 11,2 | | 7,6 |

Подраздел 1.14. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЧИХ РАБОТ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ

Таблица ГЭСН 06-01-067 Обработка поверхности емкостных сооружений

Состав работ:

Для нормы 06-01-067-01:

01. Пескоструйная обработка бетонной поверхности с сушкой и просеиванием песка.

Для нормы 06-01-067-02:

01. Пескоструйная обработка бетонной поверхности с сушкой и просеиванием песка.

02. Подготовка поверхности под торкрет с промывкой.

03. Нанесение раствора цемент-пущкой.

04. Выравнивание торкретированной поверхности.

Для нормы 06-01-067-03:

01. Нанесение раствора цемент-пущкой.

Для нормы 06-01-067-04:

01. Железнение поверхности.

Для нормы 06-01-067-05:

01. Укладка пористых керамических пластин на цементном растворе с закреплением накладками из полосовой стали.

Измеритель: 100 м²

06-01-067-01 Обработка поверхности пескоструйным аппаратом

06-01-067-02 Торкретирование поверхности при толщине слоя до 20 мм

06-01-067-03 На каждые 5 мм увеличения толщины слоя торкретирования добавлять к норме 06-01-067-02

06-01-067-04 Железнение поверхности

06-01-067-05 Укладка пористых керамических пластин аэраторов

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-067-01 | 06-01-067-02 | 06-01-067-03 | 06-01-067-04 | 06-01-067-05 |
|--------------|---------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 48,73 | 116,28 | 8,07 | 28,9 | 175 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 23,39 | 37,7 | 2,76 | 0,03 | 3,87 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,36 | 0,7 | 0,11 | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-067-01 | 06-01-067-02 | 06-01-067-03 | 06-01-067-04 | 06-01-067-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.07.07-011 | Насосы для строительных растворов, производительность: 4 м ³ /час | маш.-ч | | 5,57 | | | |
| 91.07.10-021 | Цемент-пушка | маш.-ч | | 10,44 | 1,72 | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 4,47 | 8 | 0,93 | 0,03 | 3,87 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин | маш.-ч | 18,56 | 18,56 | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | | 2 | 0,5 | 0,5 | 2 |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм | м ² | | | | | 10 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 5 | 5 | 1,2 | 5 | 5 |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400 | т | | 1,1 | 0,37 | 0,07 | |
| 04.3.01.09-0022 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 | м ³ | | 0,6 | | | 0,68 |
| 08.3.07.01-0004 | Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки: Ст3сп | т | | | | | 1,58 |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный обогащенный | м ³ | 3 | 5,85 | 0,95 | | |
| 06.1.02.04 | Пластины пористые керамические | шт. | | | | | 1 140 |

Таблица ГЭСН 06-01-068 Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях

Состав работ:

Для норм 06-01-068-01, 06-01-068-02:

01. Устройство прокладок из досок.
02. Установка прокладок с конопаткой швов прядью.
03. Зачеканка швов.

Для нормы 06-01-068-03:

01. Установка гермитового шнура.
02. Нагнетание тиokolового герметика.
03. Зачеканка швов.

Измеритель: 100 м

Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением:

- 06-01-068-01 резиновых прокладок
 06-01-068-02 стальных листов
 06-01-068-03 герметика

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-068-01 | 06-01-068-02 | 06-01-068-03 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 81,76 | 55,05 | 21,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | | | | |
| | | чел.-ч | 0,39 | 0,49 | 0,23 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.10.03-001 | Битумозаправщик: 4 т | маш.-ч | 0,34 | 0,34 | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,15 | 0,23 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.2.01.02-0031 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,32 | 0,32 | |
| 01.7.07.14-0001 | Гермит (шнур диаметром 40 мм) | кг | | | 186 |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля пропитанная | кг | 15 | 15 | |
| 01.7.19.04-0031 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 360 | | |
| 08.3.05.04-0001 | Сталь листовая горячекатаная жаростойкая нержавеющей марки 12X17, толщиной 1,5 мм | т | | 0,6 | |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,41 | 0,41 | |
| 14.5.01.11-0212 | Герметик марки: 51-Г-10 | кг | | | 184 |

Таблица ГЭСН 06-01-069 Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений

Состав работ:

01. Навивка арматурной стали на стены сооружений.

Измеритель: т

- 06-01-069-01 Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-069-01 |
|-----------------|---|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 13,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,48 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,48 |
| 91.21.22-191 | Машины арматурно-навивочные для резервуаров до 10000 м ³ | маш.-ч | 7,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг | т | 0,02 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 1 |

Таблица ГЭСН 06-01-070 Загрузка фильтров в емкостных сооружениях

Состав работ:

01. Загрузка и разравнивание материалов в фильтрах.

Измеритель: 100 м³

Загрузка фильтров в емкостных сооружениях:

06-01-070-01 песком
06-01-070-02 гравием
06-01-070-03 щебнем
06-01-070-04 углем

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-070-01 | 06-01-070-02 | 06-01-070-03 | 06-01-070-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 170,69 | 183,88 | 183,88 | 185,74 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 19,84 | 20,65 | 19,84 | 44,25 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 7,52 | 6,04 | 7,52 | 21,47 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 12,32 | 14,61 | 12,32 | 22,78 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 02.2.02.01-0001 | Антрацит дробленый для загрузки фильтра | т | | | | 190 |
| 02.2.05.04-0072 | Щебень из природного камня для строительных работ марка: 200, фракция 10-20 мм | м ³ | | | 103 | |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,12 | 0,04 | 0,04 | 0,16 |
| 02.2.01.02 | Гравий | м ³ | | 103 | | |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный обогащенный | м ³ | 103 | | | |

Таблица ГЭСН 06-01-071 Испытание и дезинфекция емкостей

Состав работ:

Для нормы 06-01-071-01:

01. Испытание емкостей с заделкой дефективных мест.

Для нормы 06-01-071-02:

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

Измеритель: 100 м³

06-01-071-01 Испытание емкостей на водонепроницаемость
06-01-071-02 Дезинфекция емкостей для питьевой воды

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-071-01 | 06-01-071-02 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,87 | 16,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,4 | 2,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,09 | 0,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 125 | 332 |
| 01.7.19.09-0023 | Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром: 25 мм | м | 0,2 | 0,2 |
| 03.1.02.03-0014 | Известь строительная: негашеная хлорная, марки А | т | | 0,03 |
| 03.2.02.08-0002 | Цемент расширяющийся | т | 0,04 | |

Таблица ГЭСН 06-01-072 Устройство одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусков и досок.
02. Установка щитов опалубки.
03. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными.
04. Установка и сварка арматуры.
05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³

Устройство водосборного бассейна одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен: при сборных стенах

06-01-072-01

с монолитными стенами и розетгой

06-01-072-02

Устройство конструкций машинного зала одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен

06-01-072-03

Устройство башен с перекрытиями одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен

06-01-072-04

Устройство розет одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен

06-01-072-05

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-072-01 | 06-01-072-02 | 06-01-072-03 | 06-01-072-04 | 06-01-072-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 518,37 | 1 143,3 | 975,69 | 2 134,4 | 665,84 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 28,55 | 27,11 | 19,35 | 12,43 | 10,39 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-012 | Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка до 150 м | маш.-ч | | | | 8,93 | 7,46 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 2,8 | 2,66 | 1,9 | 1,17 | 0,98 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 20,15 | 19,13 | 13,66 | | |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 68,21 | 61,49 | 49,95 | 68,54 | 47,12 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 5,6 | 5,32 | 3,79 | 2,33 | 1,95 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 61,6 | 39,2 | 67,2 | 113,05 | 29,75 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,11 | 0,07 | 0,12 | 0,19 | 0,05 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,02 | 0,07 | 0,09 | 0,04 | 0,03 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,022 | 0,06 | 0,104 | 0,197 | 0,059 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,0146 | 0,019 | 0,0234 | 0,0331 | 0,005 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,04 | 0,11 | 0,7 | 0,15 | 1,43 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,01 | 0,36 | 0,77 | 5,24 | 1,17 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,67 | 1,73 | 2,55 | 7,18 | 1,19 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | 29,4 | 71,7 | 88,2 | 13,5 | 6,38 |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 11,92 | 9,67 | 6,04 | 9,35 | 4,65 |

Таблица ГЭСН 06-01-073 Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 м

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусков, досок и фанеры бакелизированной.
02. Установка металлоконструкций.
03. Установка арматуры.
04. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³

06-01-073-01 Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 м

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-073-01 |
|--------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4 829,44 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 823,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.01-012 | Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка до 150 м | маш.-ч | 23,62 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 3,1 |
| 91.05.06-007 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 790,72 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-073-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 47,04 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 6,18 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,175 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,393 |
| 11.1.03.01-0078 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | м ³ | 6,64 |
| 11.1.03.06-0094 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м ³ | 3,95 |
| 11.2.11.02-0011 | Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм | м ³ | 1,07 |
| 24.3.03.15-0101 | Трубопроводы для внутренней канализации: из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм отечественного производства | м | 635 |
| 04.1.02.06 | Бетон тяжелый | м ³ | 104 |
| 07.2.07.13 | Конструкции стальные | т | 10,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | П |

Таблица ГЭСН 06-01-074 Возведение оболочки градирен высотой до 90 м в скользящей опалубке

Состав работ:

01. Крепление элементов опалубки оцинкованной проволокой.
02. Установка арматуры.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 м³
06-01-074-01 Возведение оболочки градирен высотой до 90 м в скользящей опалубке

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-074-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4 309,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 401,11 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.01-012 | Краны башенные 4-10 т, высота подъема крюка до 150 м | маш.-ч | 45,82 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 2,78 |
| 91.06.09-091 | Скользкая опалубка для возведения железобетонных оболочек градирен | маш.-ч | 44,66 |
| 91.07.02-011 | Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч | маш.-ч | 80,39 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 58,07 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 4,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,011 |
| 04.3.01.09-0022 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 | м ³ | 1,6 |
| 08.3.03.05-0013 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,6 мм | т | 0,1 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,73 |
| 04.1.02.06 | Бетон тяжелый | м ³ | 104 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | П |

Таблица ГЭСН 06-01-075 Возведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 м в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей

Состав работ:

01. Раскрой и установка фанеры бакелизированной.
02. Крепление элементов опалубки оцинкованной проволокой.
03. Установка арматуры.
04. Укладка бетонной смеси.
05. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 м³
06-01-075-01 Возведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 м в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-075-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 8 800,74 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1 095,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 4,19 |
| 91.05.14-026 | Краны специальные строительные для возведения гиперболической оболочки градирни | маш.-ч | 91,39 |
| 91.06.09-081 | Самоподъемные подмости для возведения железобетонных оболочек градирен | маш.-ч | 89,09 |
| 91.07.02-011 | Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч | маш.-ч | 89,09 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 64,38 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 6,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,034 |
| 04.3.01.09-0022 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 | м³ | 1,1 |
| 08.1.02.11-0005 | Поковки из квадратных заготовок, масса: 4,5 кг | т | 0,51 |
| 08.3.03.05-0013 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,6 мм | т | 0,107 |
| 08.3.05.05-0032 | Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной: 0,80 мм | т | 0,3 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | м³ | 4,17 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | 2,28 |
| 11.2.11.02-0011 | Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм | м³ | 0,8 |
| 04.1.02.06 | Бетон тяжелый | м³ | 104 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | II |

Подраздел 1.15. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Таблица ГЭСН 06-01-080 Приготовление тяжелого бетона

Состав работ:

01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, гравия (щебня) и песка.
02. Затворение сухой бетонной смеси водой с перемешиванием.

Измеритель: 100 м³

Приготовление тяжелого бетона:

| | |
|--------------|---|
| 06-01-080-01 | на гравии класса В 3,5 - В 5 (М50 – М 75) |
| 06-01-080-02 | на гравии класса В 7,5 (М100) |
| 06-01-080-03 | на гравии класса В 10 (М150) |
| 06-01-080-04 | на гравии класса В 15 (М200) |
| 06-01-080-05 | на гравии класса В 20 (М250) |
| 06-01-080-06 | на гравии класса В 25 (М300) |
| 06-01-080-07 | на щебне класса В 3,5 - В 5 |
| 06-01-080-08 | на щебне класса В 7,5 |
| 06-01-080-09 | на щебне класса В 10 |
| 06-01-080-10 | на щебне класса В 15 |
| 06-01-080-11 | на щебне класса В 20 |
| 06-01-080-12 | на щебне класса В 25 |
| 06-01-080-13 | на щебне класса В 27,5 (М350) |
| 06-01-080-14 | на щебне класса В 30 (М400) |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-080-01 | 06-01-080-02 | 06-01-080-03 | 06-01-080-04 | 06-01-080-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 301,71 | 301,71 | 301,71 | 301,71 | 301,71 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 42,58 | 41,91 | 41,88 | 41,63 | 41,51 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 19,03 | 18,36 | 18,33 | 18,08 | 17,96 |
| 91.07.03-010 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные: 250 л | маш.-ч | 23,55 | 23,55 | 23,55 | 23,55 | 23,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м³ | 20 | 20 | 20 | 20 | 20,5 |
| 03.2.01.05-0001 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 300 | т | 16,5 | 20,4 | | | |
| 03.2.01.05-0003 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 400 | т | | | 22,4 | 27,5 | 32,6 |
| 02.2.01.02 | Гравий для строительных работ | м³ | 72 | 77 | 77 | 76 | 76 |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный | м³ | 67 | 54 | 53 | 50 | 47 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-080-06 | 06-01-080-07 | 06-01-080-08 | 06-01-080-09 | 06-01-080-10 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 301,71 | 301,71 | 301,71 | 301,71 | 301,71 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 41,43 | 41,1 | 41,12 | 41,1 | 40,86 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 17,88 | 17,55 | 17,57 | 17,55 | 17,31 |
| 91.07.03-010 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные: 250 л | маш.-ч | 23,55 | 23,55 | 23,55 | 23,55 | 23,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 03.2.01.05-0001 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 300 | т | | 17,5 | 21,4 | | |
| 03.2.01.05-0003 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 400 | т | 38,2 | | | 23,5 | 28,6 |
| 02.2.01.02 | Гравий для строительных работ | м ³ | 76 | | | | |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ | м ³ | | 78 | 80 | 80 | 80 |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный | м ³ | 43 | 63 | 58 | 57 | 53 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-080-11 | 06-01-080-12 | 06-01-080-13 | 06-01-080-14 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 301,71 | 301,71 | 301,71 | 301,71 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 40,73 | 40,61 | 40,63 | 40,47 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 17,18 | 17,06 | 17,08 | 16,92 |
| 91.07.03-010 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные: 250 л | маш.-ч | 23,55 | 23,55 | 23,55 | 23,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 21,5 | 22 | 22 | 22 |
| 03.2.01.05-0003 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 400 | т | 33,2 | 38,2 | | |
| 03.2.01.05-0006 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 500 | т | | | 38,8 | 42,8 |
| 02.2.05.04 | Щебень из природного камня для строительных работ | м ³ | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный | м ³ | 50 | 47 | 47 | 44 |

Таблица ГЭСН 06-01-081 Приготовление легкого бетона

Состав работ:

01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, гравия и песка.
02. Затворение сухой бетонной смеси водой с перемешиванием.

Измеритель: 100 м³

Приготовление легкого бетона:

| | |
|--------------|--|
| 06-01-081-01 | конструкционно-теплоизоляционного класса В 3,5 (М50) |
| 06-01-081-02 | конструкционно-теплоизоляционного класса В 5 |
| 06-01-081-03 | конструкционно-теплоизоляционного класса В 7,5 |
| 06-01-081-04 | конструкционно-теплоизоляционного класса В 10 |
| 06-01-081-05 | конструкционно-теплоизоляционного класса В 15 |
| 06-01-081-06 | конструкционного класса В 20 |
| 06-01-081-07 | конструкционного класса В 25 |
| 06-01-081-08 | конструкционного класса В 27,5 |
| 06-01-081-09 | конструкционного класса В 30 |
| 06-01-081-10 | конструкционного класса В 35 |
| 06-01-081-11 | конструкционного класса В 40 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-081-01 | 06-01-081-02 | 06-01-081-03 | 06-01-081-04 | 06-01-081-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 301,71 | 301,71 | 301,71 | 301,71 | 301,71 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 57,24 | 57,37 | 57,52 | 58,8 | 59,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 20,12 | 20,25 | 20,4 | 21,68 | 21,93 |
| 91.07.03-010 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные: 250 л | маш.-ч | 37,12 | 37,12 | 37,12 | 37,12 | 37,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 32 | 31 | 30 | 25 | 25 |
| 03.2.01.05-0003 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 400 | т | 22,4 | 25,5 | 28,6 | 30,6 | 37,7 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-081-01 | 06-01-081-02 | 06-01-081-03 | 06-01-081-04 | 06-01-081-05 |
|-------------|------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 02.2.02.01 | Заполнитель пористый | м ³ | 90,9 | 89,9 | 88,9 | 96 | 93,9 |
| 02.3.01.02 | Песок пористый | м ³ | 51,5 | 52,5 | 53,6 | 55,2 | 56,9 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-081-06 | 06-01-081-07 | 06-01-081-08 | 06-01-081-09 |
|-----------------|--|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 301,71 | 301,71 | 301,71 | 301,71 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 59,33 | 57,22 | 57,74 | 58,55 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 22,21 | 20,1 | 20,62 | 21,43 |
| 91.07.03-010 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные: 250 л | маш.-ч | 37,12 | 37,12 | 37,12 | 37,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 24 | 25 | 22 | 22 |
| 03.2.01.05-0003 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 400 | т | 43,4 | | | |
| 03.2.01.05-0006 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 500 | т | | 42,8 | 44,9 | 50 |
| 02.2.02.01 | Заполнитель пористый | м ³ | 92,9 | 76,8 | 78,8 | 81,8 |
| 02.3.01.02 | Песок пористый | м ³ | 58,1 | 59,8 | 60,9 | 62,1 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-081-10 | 06-01-081-11 |
|-----------------|--|----------------|---------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 301,71 | 301,71 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 57,27 | 57,92 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 20,15 | 20,8 |
| 91.07.03-010 | Бетоносмесители принудительного действия передвижные: 250 л | маш.-ч | 37,12 | 37,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 24 | 25 |
| 03.2.01.01-0005 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 600 | т | | 57,2 |
| 03.2.01.05-0006 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 500 | т | 59,2 | |
| 02.2.02.01 | Заполнитель пористый | м ³ | 68,7 | 72,7 |
| 02.3.01.02 | Песок пористый | м ³ | 63,3 | 64,6 |

Таблица ГЭСН 06-01-082 Приготовление тяжелых кладочных растворов

Состав работ:

Для норм с 06-01-082-01 по 06-01-082-07:

01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, извести и песка.

02. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

Для норм с 06-01-082-08 по 06-01-082-14:

01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, глины и песка.

02. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

Для норм с 06-01-082-15 по 06-01-082-20:

01. Укладка в емкость и перемешивание цемента и песка.

02. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

Измеритель: 100 м³

Приготовление тяжелых кладочных растворов:

| | |
|--------------|--------------------------------|
| 06-01-082-01 | цементно-известковых марки 10 |
| 06-01-082-02 | цементно-известковых марки 25 |
| 06-01-082-03 | цементно-известковых марки 50 |
| 06-01-082-04 | цементно-известковых марки 75 |
| 06-01-082-05 | цементно-известковых марки 100 |
| 06-01-082-06 | цементно-известковых марки 150 |
| 06-01-082-07 | цементно-известковых марки 200 |
| 06-01-082-08 | цементно-глиняных марки 10 |
| 06-01-082-09 | цементно-глиняных марки 25 |
| 06-01-082-10 | цементно-глиняных марки 50 |
| 06-01-082-11 | цементно-глиняных марки 75 |
| 06-01-082-12 | цементно-глиняных марки 100 |
| 06-01-082-13 | цементно-глиняных марки 150 |
| 06-01-082-14 | цементно-глиняных марки 200 |
| 06-01-082-15 | цементных марки 25 |
| 06-01-082-16 | цементных марки 50 |
| 06-01-082-17 | цементных марки 75 |
| 06-01-082-18 | цементных марки 100 |

06-01-082-19 цементных марки 150
06-01-082-20 цементных марки 200

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-082-01 | 06-01-082-02 | 06-01-082-03 | 06-01-082-04 | 06-01-082-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 273,6 | 267,9 | 263,34 | 255,36 | 255,36 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 52,71 | 52,77 | 52,19 | 52,27 | 52,55 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 16,75 | 16,81 | 16,23 | 16,31 | 16,59 |
| 91.07.08-025 | Растворосмесители передвижные: 250 л | маш.-ч | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 51 | 49 | 46 | 41 | 41 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 13,8 | 12,2 | 10,6 | 8,1 | 7,9 |
| 03.2.01.05-0001 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 300 | т | 8,1 | 13,3 | | | |
| 03.2.01.05-0003 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 400 | т | | | 17,8 | 24,5 | 30,6 |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный | м ³ | 131 | 130 | 124 | 123 | 123 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-082-06 | 06-01-082-07 | 06-01-082-08 | 06-01-082-09 | 06-01-082-10 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 247,38 | 240,54 | 229,14 | 229,14 | 229,14 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 52,59 | 52,35 | 54,47 | 54,18 | 54,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 16,63 | 16,39 | 18,51 | 18,22 | 18,06 |
| 91.07.08-025 | Растворосмесители передвижные: 250 л | маш.-ч | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 35 | 31 | 45 | 43 | 40 |
| 02.1.01.01-0001 | Глина | м ³ | | | 17 | 15 | 13 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 5,5 | 3,4 | | | |
| 03.2.01.05-0001 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 300 | т | | | 8,1 | 13,3 | |
| 03.2.01.05-0003 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 400 | т | 41,4 | 51 | | | 17,8 |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный | м ³ | 120 | 115 | 131 | 129 | 128 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-082-11 | 06-01-082-12 | 06-01-082-13 | 06-01-082-14 | 06-01-082-15 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 229,14 | 229,14 | 229,14 | 229,14 | 229,14 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 53,66 | 53,57 | 53,16 | 51,81 | 51,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 17,7 | 17,61 | 17,2 | 15,85 | 15,64 |
| 91.07.08-025 | Растворосмесители передвижные: 250 л | маш.-ч | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 37 | 37 | 33 | 27 | 35 |
| 02.1.01.01-0001 | Глина | м ³ | 9,9 | 9,8 | 6,6 | 4,1 | |
| 03.2.01.05-0001 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 300 | т | | | | | 13,6 |
| 03.2.01.05-0003 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 400 | т | 24,8 | 31 | 41,5 | 51 | |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный | м ³ | 126 | 123 | 119 | 107 | 125 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-082-16 | 06-01-082-17 | 06-01-082-18 | 06-01-082-19 | 06-01-082-20 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 229,14 | 229,14 | 229,14 | 229,14 | 229,14 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 51,94 | 51,99 | 51,92 | 51,86 | 51,79 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 15,98 | 16,03 | 15,96 | 15,9 | 15,83 |
| 91.07.08-025 | Растворосмесители передвижные: 250 л | маш.-ч | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 31 | 31 | 31 | 30 | 29 |
| 03.2.01.05-0001 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 300 | т | 23,2 | 31,9 | | | |
| 03.2.01.05-0003 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 400 | т | | | 30,4 | 41,6 | 49,9 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-082-16 | 06-01-082-17 | 06-01-082-18 | 06-01-082-19 | 06-01-082-20 |
|-------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный | м ³ | 124 | 121 | 121 | 116 | 112 |

Таблица ГЭСН 06-01-083 Приготовление тяжелых отделочных растворов**Состав работ:**

Для норм с 06-01-083-01 по 06-01-083-03:

01. Укладка в емкость и перемешивание извести и песка.

02. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

Для норм с 06-01-083-04 по 06-01-083-06:

01. Укладка в емкость и перемешивание цемента и песка.

02. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

Для норм с 06-01-083-07 по 06-01-083-10:

01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, извести и песка.

02. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

Измеритель: 100 м³

Приготовление тяжелых отделочных растворов:

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| 06-01-083-01 | известковых состава 1:2 |
| 06-01-083-02 | известковых состава 1:2,5 |
| 06-01-083-03 | известковых состава 1:3 |
| 06-01-083-04 | цементных состава 1:1 |
| 06-01-083-05 | цементных состава 1:2 |
| 06-01-083-06 | цементных состава 1:3 |
| 06-01-083-07 | цементно-известковых состава 1:1:6 |
| 06-01-083-08 | цементно-известковых состава 1:1:8 |
| 06-01-083-09 | цементно-известковых состава 1:1:9 |
| 06-01-083-10 | цементно-известковых состава 1:3:12 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-083-01 | 06-01-083-02 | 06-01-083-03 | 06-01-083-04 | 06-01-083-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 644,1 | 599,64 | 588,24 | 229,14 | 229,14 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 48,1 | 48,67 | 49,04 | 47,54 | 50,21 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 12,14 | 12,71 | 13,08 | 11,58 | 14,25 |
| 91.07.08-025 | Растворосмесители передвижные: 250 л | маш.-ч | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 186 | 168 | 163 | 44 | 35 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 58 | 50 | 48 | | |
| 03.2.01.05-0001 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 300 | т | | | | 71,4 | 52 |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный | м ³ | 78 | 86 | 90 | 68 | 98 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-083-06 | 06-01-083-07 | 06-01-083-08 | 06-01-083-09 | 06-01-083-10 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 229,14 | 273,6 | 262,2 | 259,92 | 286,14 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 51,33 | 50,78 | 50,89 | 51,49 | 49,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 15,37 | 14,82 | 14,93 | 15,53 | 13,3 |
| 91.07.08-025 | Растворосмесители передвижные: 250 л | маш.-ч | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 | 35,96 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 32 | 66 | 59 | 57 | 82 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | | 14 | 10,5 | 9,5 | 18 |
| 03.2.01.05-0001 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 300 | т | 41,8 | 20,4 | 15,3 | 14,3 | 9,2 |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный | м ³ | 111 | 110 | 114 | 120 | 100 |

Таблица ГЭСН 06-01-084 Приготовление легких отделочных растворов**Состав работ:**

Для нормы 06-01-084-01:

01. Укладка в емкость и перемешивание извести и песка.

02. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

Для нормы 06-01-084-02:

01. Укладка в емкость и перемешивание цемента, извести и песка.

02. Затворение сухой смеси водой с перемешиванием.

Измеритель: 100 м³
 Приготовление легких отделочных растворов:
 06-01-084-01 известковых
 06-01-084-02 цементно-известковых

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-084-01 | 06-01-084-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 475,38 | 336,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 80,36 | 80,69 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 18,42 | 18,75 |
| 91.07.08-025 | Растворомесители передвижные: 250 л | маш.-ч | 61,94 | 61,94 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 101 | 55 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная: негашеная комовая, сорт I | т | 32,6 | 13,2 |
| 03.2.01.05-0001 | Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки: 300 | т | | 25 |
| 02.3.01.02 | Песок пористый | м ³ | 119 | 119 |

Подраздел 1.16. ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЕРЕСТАВНОЙ ОПАЛУБКИ

Таблица ГЭСН 06-01-087 Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки

Состав работ:

01. Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки.

Измеритель: 10 м²

Монтаж и демонтаж:

06-01-087-01 крупнощитовой опалубки стен
 06-01-087-02 крупнощитовой опалубки перекрытий

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-087-01 | 06-01-087-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 16,61 | 6,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,59 | 2,45 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 3 | 1,2 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,44 | 0,22 |
| 91.06.06-051 | Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность: до 0,8 т | маш.-ч | 1,6 | 0,7 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,55 | 0,33 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,006 | 0,003 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,038 | 0,019 |

Таблица ГЭСН 06-01-088 Монтаж и демонтаж объемно-переставной ("туннельной") опалубки

Состав работ:

01. Монтаж и демонтаж объемно-переставной ("туннельной") опалубки бетонных конструкций.

Измеритель: 10 м²

Монтаж и демонтаж объемно-переставной ("туннельной") опалубки бетонных конструкций:

06-01-088-01 перекрытий
 06-01-088-02 стен

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-088-01 | 06-01-088-02 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 11,07 | 22,15 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,21 | 2,42 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,24 | 0,49 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,22 | 0,44 |
| 91.06.06-051 | Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность: до 0,8 т | маш.-ч | 0,2 | 0,4 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,55 | 1,09 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-088-01 | 06-01-088-02 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,004 | 0,008 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,02 | 0,04 |

Таблица ГЭСН 06-01-089 Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен

Состав работ:

01. Монтаж и демонтаж блочной опалубки.

Измеритель: 10 м²

06-01-089-01 Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-089-01 |
|-----------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 13,92 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,13 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 1,67 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,22 |
| 91.06.06-051 | Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность: до 0,8 т | маш.-ч | 0,8 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,44 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,004 |
| 11.1.03.05-0066 | Доски необрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта | м ³ | 0,02 |

Таблица ГЭСН 06-01-090 Бетонирование конструкций стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов)

Состав работ:

01. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 10 м²

Бетонирование конструкций наружных стен, с помощью бадьи в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках, толщиной

06-01-090-01 до 16 см

06-01-090-02 до 20 см

06-01-090-03 до 30 см

06-01-090-04 свыше 30 см

Бетонирование конструкций внутренних стен, с помощью бадьи в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках, толщиной

06-01-090-05 до 16 см

06-01-090-06 до 20 см

06-01-090-07 до 30 см

Бетонирование конструкций наружных стен, с помощью автобетононасоса в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках, толщиной

06-01-090-08 до 16 см

06-01-090-09 до 20 см

06-01-090-10 до 30 см

06-01-090-11 свыше 30 см

Бетонирование конструкций внутренних стен, с помощью автобетононасоса в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках, толщиной

06-01-090-12 до 16 см

06-01-090-13 до 20 см

06-01-090-14 до 30 см

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-090-01 | 06-01-090-02 | 06-01-090-03 | 06-01-090-04 | 06-01-090-05 |
|-----------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,95 | 3,75 | 4,34 | 4,34 | 4,44 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,55 | 1,48 | 1,71 | 1,71 | 1,73 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 1,55 | 1,48 | 1,71 | 1,71 | 1,73 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 1,07 | 1,31 | 2,02 | 2,62 | 1,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.04.08-0012 | Масла антраценовые | т | 0,0042 | 0,0042 | 0,0042 | 0,0042 | 0,0042 |
| 01.7.16.04 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | II | II | II | II | II |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-090-01 | 06-01-090-02 | 06-01-090-03 | 06-01-090-04 | 06-01-090-05 |
|-------------|------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | П | П | П | П | П |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-090-06 | 06-01-090-07 | 06-01-090-08 | 06-01-090-09 | 06-01-090-10 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 4,21 | 4,89 | 1,28 | 1,65 | 3,66 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,65 | 1,96 | 0,65 | 0,83 | 1,2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 1,65 | 1,96 | | | |
| 91.07.02-011 | Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч | маш.-ч | | | 0,65 | 0,83 | 1,2 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 1,55 | 2,24 | 1,07 | 1,31 | 2,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.04.08-0012 | Масла антраценовые | т | 0,0042 | 0,0042 | 0,0042 | 0,0042 | 0,0042 |
| 01.7.16.04 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | П | П | П | П | П |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-090-11 | 06-01-090-12 | 06-01-090-13 | 06-01-090-14 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3,22 | 1,45 | 1,86 | 2,69 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,61 | 0,72 | 0,93 | 1,35 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.07.02-011 | Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч | маш.-ч | 1,61 | 0,72 | 0,93 | 1,35 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 2,62 | 1,2 | 1,55 | 2,24 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.04.08-0012 | Масла антраценовые | т | 0,0042 | 0,0042 | 0,0042 | 0,0042 |
| 01.7.16.04 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | П | П | П | П |

Таблица ГЭСН 06-01-091 Бетонирование перекрытий в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках

Состав работ:

01. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 10 м²

Бетонирование перекрытий с помощью бадьи в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках толщиной:

06-01-091-01 до 12 см
 06-01-091-02 до 16 см
 06-01-091-03 до 20 см
 06-01-091-04 свыше 20 см

Бетонирование перекрытий с помощью автобетононасоса в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках толщиной:

06-01-091-05 до 12 см
 06-01-091-06 до 16 см
 06-01-091-07 до 20 см
 06-01-091-08 свыше 20 см

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-091-01 | 06-01-091-02 | 06-01-091-03 | 06-01-091-04 | 06-01-091-05 |
|-----------------|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,65 | 1,93 | 2,49 | 3,03 | 1,38 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,64 | 0,75 | 0,96 | 1,28 | 0,69 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,64 | 0,75 | 0,96 | 1,28 | |
| 91.07.02-011 | Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч | маш.-ч | | | | | 0,69 |
| 91.07.04-002 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 1,19 | 1,31 | 1,67 | 2,14 | 1,19 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.04.08-0012 | Масла антраценовые | т | 0,0021 | 0,0021 | 0,0021 | 0,0021 | 0,0021 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 |
| 01.7.20.08-0162 | Ткань мешочная | 10 м ² | 0,098 | 0,098 | 0,098 | 0,098 | 0,098 |
| 01.7.16.04 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | П | П | П | П | П |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-091-06 | 06-01-091-07 | 06-01-091-08 |
|-----------------|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1,61 | 2,07 | 2,53 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,81 | 1,04 | 1,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.07.02-011 | Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч | маш.-ч | 0,81 | 1,04 | 1,26 |
| 91.07.04-002 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 1,31 | 1,67 | 2,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.3.04.08-0012 | Масла антраценовые | т | 0,0021 | 0,0021 | 0,0021 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,007 | 0,007 | 0,007 |
| 01.7.20.08-0162 | Ткань мешочная | 10 м ² | 0,098 | 0,098 | 0,098 |
| 01.7.16.04 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | П | П | П |

Таблица ГЭСН 06-01-092 Установка каркасов и сеток в стенах и перекрытиях

Состав работ:

Для норм с 06-01-092-01 по 06-01-092-10:

01. Раскрой и установка арматуры.

Для норм 06-01-092-11, 06-01-092-12:

01. Установка закладных деталей.

Измеритель: т

Установка каркасов и сеток:

| | |
|--------------|--|
| 06-01-092-01 | в стенах массой одного элемента до 20 кг |
| 06-01-092-02 | в стенах массой одного элемента до 50 кг |
| 06-01-092-03 | в стенах массой одного элемента до 300 кг |
| 06-01-092-04 | в перекрытиях массой одного элемента до 20 кг |
| 06-01-092-05 | в перекрытиях массой одного элемента до 50 кг |
| 06-01-092-06 | в перекрытиях массой одного элемента до 200 кг |
| | Установка отдельных стержней: |
| 06-01-092-07 | в стенах диаметром до 8 мм |
| 06-01-092-08 | в стенах диаметром свыше 8 мм |
| 06-01-092-09 | в перекрытиях диаметром до 8 мм |
| 06-01-092-10 | в перекрытиях диаметром свыше 8 мм |
| | Установка закладных деталей при массе элементов: |
| 06-01-092-11 | до 5 кг |
| 06-01-092-12 | до 20 кг |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-092-01 | 06-01-092-02 | 06-01-092-03 | 06-01-092-04 | 06-01-092-05 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 32,82 | 21,92 | 8,57 | 23,21 | 8,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,8 | 0,58 | 0,8 | 0,8 | 0,58 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,58 | 0,36 | 0,58 | 0,58 | 0,36 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-092-06 | 06-01-092-07 | 06-01-092-08 | 06-01-092-09 | 06-01-092-10 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 6,66 | 46,44 | 24,12 | 52,19 | 28,37 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,8 | 0,6 | 0,58 | 0,58 | 0,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,58 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,09 | 0,1 | 0,09 | 0,09 | 0,1 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,13 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,004 | 0,006 | 0,005 | 0,005 | 0,006 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-092-11 | 06-01-092-12 |
|-----------------|--|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 90,61 | 27,28 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,2 | 2,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,82 | 0,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,58 | 0,46 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,1 | 0,1 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,006 | 0,006 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 1 | 1 |

Подраздел 1.17. ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ

Таблица ГЭСН 06-01-096 Монтаж скользящей опалубки

Состав работ:

01. Монтаж опалубки.

Измеритель: м

06-01-096-01 Монтаж скользящей опалубки

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-096-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 22,56 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,95 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,93 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.3.04.08-0012 | Масла антрапеновые | т | 0,035 |
| 01.7.16.04 | Опалубка скользящая (амортизация) | компл. | П |

Таблица ГЭСН 06-01-097 Установка арматуры

Состав работ:

01. Раскрой и установка арматуры.

Измеритель: т

06-01-097-01 Установка арматуры

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-097-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 29,78 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,58 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,36 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,09 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,004 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 1 |

Таблица ГЭСН 06-01-098 Бетонирование конструкций стен

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок.
02. Установка закладных и накладных деталей.
03. Укладка бетонной и растворной смеси.
04. Установка стержней домкратных.

Измеритель: 10 м²

Бетонирование (с помощью бадьи) конструкций:

- 06-01-098-01 наружных стен толщиной до 10 см
- 06-01-098-02 наружных стен толщиной до 20 см
- 06-01-098-03 наружных стен толщиной до 30 см
- 06-01-098-04 наружных стен толщиной свыше 30 см
- 06-01-098-05 внутренних стен толщиной до 20 см

| | |
|--------------|--|
| 06-01-098-06 | внутренних стен толщиной до 30 см |
| | Бетонирование (с помощью автобетононасосов) конструкций: |
| 06-01-098-07 | наружных стен толщиной до 10 см |
| 06-01-098-08 | наружных стен толщиной до 20 см |
| 06-01-098-09 | наружных стен толщиной до 30 см |
| 06-01-098-10 | наружных стен толщиной свыше 30 см |
| 06-01-098-11 | внутренних стен толщиной до 20 см |
| 06-01-098-12 | внутренних стен толщиной до 30 см |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-098-01 | 06-01-098-02 | 06-01-098-03 | 06-01-098-04 | 06-01-098-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 21,78 | 23,09 | 23,8 | 23,44 | 22,13 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,61 | 3,32 | 3,56 | 3,44 | 3,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 2,5 | 3,21 | 3,45 | 3,33 | 3,21 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 1,09 | 1,15 | 1,19 | 1,18 | 1,11 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 04.3.01.09-0023 | Раствор готовый отделочный тяжелый,: цементный 1:3 | м³ | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,3 |
| 08.4.01.05-0001 | Стержни домкратные | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 11.1.03.06-0086 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта | м³ | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | |
| 01.7.16.04 | Опалубка скользящая (амортизация) | компл. | П | П | П | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон | м³ | П | П | П | П | П |
| 08.4.01.02 | Детали закладные и накладные | т | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-098-06 | 06-01-098-07 | 06-01-098-08 | 06-01-098-09 | 06-01-098-10 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 23,09 | 12,99 | 17,32 | 19,82 | 22,42 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,68 | 1,18 | 1,52 | 1,76 | 2 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 3,57 | 0,48 | 0,71 | 0,95 | 1,19 |
| 91.07.02-011 | Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч | маш.-ч | | 0,7 | 0,81 | 0,81 | 0,81 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 1,15 | 1,04 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,11 | | | | |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,8 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 04.3.01.09-0023 | Раствор готовый отделочный тяжелый,: цементный 1:3 | м³ | 0,3 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| 08.4.01.05-0001 | Стержни домкратные | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 11.1.03.06-0086 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта | м³ | | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 01.7.16.04 | Опалубка скользящая (амортизация) | компл. | П | П | П | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон | м³ | П | П | П | П | П |
| 08.4.01.02 | Детали закладные и накладные | т | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-098-11 | 06-01-098-12 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 17,7 | 20,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,53 | 1,88 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,83 | 1,07 |
| 91.07.02-011 | Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч | маш.-ч | 0,7 | 0,81 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 1,04 | 1,16 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,81 | 0,81 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,001 | 0,001 |
| 04.3.01.09-0023 | Раствор готовый отделочный тяжелый,: цементный 1:3 | м³ | 0,3 | 0,3 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-098-11 | 06-01-098-12 |
|-----------------|-----------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 08.4.01.05-0001 | Стержни домкратные | т | 0,01 | 0,01 |
| 01.7.16.04 | Опалубка скользящая (амортизация) | компл. | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | П | П |
| 08.4.01.02 | Детали закладные и накладные | т | 0,007 | 0,007 |

Таблица ГЭСН 06-01-099 Установка плит теплоизоляционного слоя**Состав работ:**

01. Заготовка блоков.
02. Укладка в пакеты и подъем краном.
03. Установка в опалубку с подгонкой.

Измеритель: 10 м²
06-01-099-01 Установка плит теплоизоляционного слоя

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-099-01 |
|--------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 7,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,05 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 12.2.05.11 | Плиты теплоизоляционные | м ² | П |

Таблица ГЭСН 06-01-100 Демонтаж скользящей опалубки**Состав работ:**

01. Демонтаж скользящей опалубки.

Измеритель: м
06-01-100-01 Демонтаж скользящей опалубки

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-100-01 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 20,94 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,24 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,24 |

Подраздел 1.18. ВОЗВЕДЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ

Таблица ГЭСН 06-01-103 Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке**Состав работ:**

01. Укладка бетонной и растворной смеси, ленты полиэтиленовой.

Измеритель: 10 м²
Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке (с помощью бадьи), толщина перекрытий:

06-01-103-01 до 12 см
06-01-103-02 до 16 см
06-01-103-03 до 20 см
06-01-103-04 свыше 20 см

Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке (с помощью автобетононасоса), толщина перекрытий:

06-01-103-05 до 12 см
06-01-103-06 до 16 см
06-01-103-07 до 20 см
06-01-103-08 свыше 20 см

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-103-01 | 06-01-103-02 | 06-01-103-03 | 06-01-103-04 | 06-01-103-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 20,35 | 20,35 | 20,83 | 21,06 | 20,01 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,79 | 1,9 | 2,02 | 2,14 | 1,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 1,79 | 1,9 | 2,02 | 2,14 | 0,71 |
| 91.07.02-011 | Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч | маш.-ч | | | | | 0,81 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.06.03-0023 | Лента полиэтиленовая с липким слоем: марка А | кг | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 04.3.01.09-0023 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 | м³ | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.16.04 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон | м³ | П | П | П | П | П |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-103-06 | 06-01-103-07 | 06-01-103-08 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 20,01 | 20,47 | 20,71 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,76 | 2,11 | 2,47 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,83 | 0,95 | 1,19 |
| 91.07.02-011 | Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч | маш.-ч | 0,93 | 1,16 | 1,28 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.06.03-0023 | Лента полиэтиленовая с липким слоем: марка А | кг | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 04.3.01.09-0023 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 | м³ | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 01.7.16.04 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон | м³ | П | П | П |

Таблица ГЭСН 06-01-104 Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий

Состав работ:

01. Раскрой и установка арматуры.

Измеритель: т

06-01-104-01 Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-104-01 |
|-----------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 13,09 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,24 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,11 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,004 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 1 |

Подраздел 1.19. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКЕ ТИПА "ДОКА"

Таблица ГЭСН 06-01-107 Устройство колонн

Состав работ:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей).
02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры.
03. Установка арматуры.
04. Укладка бетона.
05. Укрытие конструкций полотном (Дорнит).
06. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³

Устройство железобетонных колонн в опалубке типа "Дока" высотой:

- 06-01-107-01 до 4 м, периметром до 2 м
06-01-107-02 до 6 м, периметром до 2 м
06-01-107-03 до 6 м, периметром до 4 м

06-01-107-04 более 6 м, периметром до 3 м

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-107-01 | 06-01-107-02 | 06-01-107-03 | 06-01-107-04 |
|-----------------|--|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | | | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 1 319 | 1 823 | 1 274 | 1 264,62 |
| | | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | | | | | |
| | | чел.-ч | 134,68 | 129,59 | 98,96 | 116,7 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 129,2 | 122,3 | 92,2 | 112,43 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 1,79 | 2,58 | 2,36 | 2,36 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,99 | 0,9 | 0,85 | 0,85 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 71,8 | 93,3 | 67,1 | 76,13 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т | маш.-ч | 2,7 | 3,81 | 3,55 | 1,06 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 7,6 | 12,69 | 13,2 | 31,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.04.08-0012 | Масла антраценовые | т | 0,21 | 0,21 | 0,088 | 0,22 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,25 | 0,25 | 0,151 | 0,21 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,0075 | 0,0125 | 0,013 | 0,3 |
| 01.7.12.05-0161 | Полотно иглопробивное для дорожного строительства: «Дорнит-2» | 10 м ² | 32,6 | 32,6 | 32,6 | 32,6 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,023 | 0,027 | 0,009 | 0,009 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,038 |
| 11.1.03.05-0084 | Доски необрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта | м ³ | 0,04 | 0,16 | 0,6 | 0,83 |
| 01.7.16.03 | Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры | м ² | 33,33 | 33,33 | 33,33 | 33,33 |
| 01.7.16.04 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П | П |
| 01.7.16.04 | Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические) | компл. | П | П | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 25,1 | 25,1 | 12,8 | 19 |

Таблица ГЭСН 06-01-108 Устройство стен

Состав работ:

Для норм с 06-01-108-01 по 06-01-108-06:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей).
02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры.
03. Установка арматуры.
04. Укладка бетона.
05. Уход за бетоном.

Для норм с 06-01-108-07 по 06-01-108-09:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей).
02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры.
03. Установка арматуры.
04. Установка теплоизоляционных материалов и крепление их к арматурным каркасам.
05. Укладка бетона.
06. Уход за бетоном.

Для нормы 06-01-108-10:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей).
02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры.
03. Установка арматуры.
04. Бетонирование внутренней части стены.
05. Наклейка теплоизоляционных материалов к бетонной стене.
06. Укладка бетона.
07. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³

Устройство железобетонных прямолинейных стен в опалубке типа "Дока" высотой:

- 06-01-108-01 до 6 м, толщиной 150 мм
- 06-01-108-02 до 6 м, толщиной 300 мм
- 06-01-108-03 до 6 м, толщиной 600 мм

Устройство железобетонных криволинейных стен в опалубке типа "Дока" высотой:

- 06-01-108-04 до 6 м, толщиной 150 мм
- 06-01-108-05 до 6 м, толщиной 300 мм
- 06-01-108-06 до 6 м, толщиной 600 мм

- 06-01-108-07 Устройство железобетонных трехслойных стен в опалубке типа "Дока" высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования

| | |
|--------------|---|
| 06-01-108-08 | Устройство железобетонных криволинейных трехслойных стен в опалубке типа "Дока" высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования |
| 06-01-108-09 | Устройство железобетонных криволинейных трехслойных наклонных стен в опалубке типа «Дока» высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования |
| 06-01-108-10 | Устройство железобетонных трехслойных стен в опалубке типа "Дока" с наклейкой утеплителя и раздельным бетонированием |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-108-01 | 06-01-108-02 | 06-01-108-03 | 06-01-108-04 | 06-01-108-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 694,7 | 915,3 | 637,6 | 2 125,2 | 1 189,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 101,81 | 75,94 | 52,98 | 113,61 | 81,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 94,9 | 68,7 | 47 | 106,7 | 74,2 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 1,91 | 2,03 | 1,75 | 1,91 | 2,03 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 1,98 | 1,69 | 1,61 | 1,98 | 1,69 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 93,4 | 50,5 | 36,9 | 93,4 | 50,5 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т | маш.-ч | 3,02 | 3,52 | 2,62 | 3,02 | 3,52 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 8,63 | 13,7 | 10,15 | 8,63 | 13,7 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.04.08-0012 | Масла антраценовые | т | 0,368 | 0,31 | 0,099 | 0,368 | 0,31 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,412 | 0,206 | 0,124 | 0,412 | 0,206 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,0085 | 0,0135 | 0,01 | 0,0085 | 0,0135 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,029 | 0,013 | 0,008 | 0,026 | 0,013 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,0128 | 0,0204 | 0,0128 | 0,0128 | 0,0204 |
| 11.1.03.01-0079 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,12 | 0,05 | 0,04 | 0,12 | 0,06 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 1,43 | 0,68 | 0,51 | 1,56 | 0,7 |
| 01.7.16.03 | Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры | м ² | 58,48 | 49,02 | 15,68 | 175,44 | 147,06 |
| 01.7.16.04 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П | П | П |
| 01.7.16.04 | Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические) | компл. | П | П | П | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 102 | 102 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 8,5 | 13,6 | 8,6 | 8,5 | 13,6 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-108-06 | 06-01-108-07 | 06-01-108-08 | 06-01-108-09 | 06-01-108-10 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 755,2 | 1 036 | 1 350 | 1 385 | 1 133 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 54,42 | 89,06 | 100,76 | 100,76 | 86,18 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 48,3 | 81,4 | 93,1 | 93,1 | 78,1 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 1,75 | 2,33 | 2,33 | 2,33 | 2,42 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 1,75 | 1,83 | 1,83 | 1,83 | 1,96 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 36,9 | 61,3 | 73,5 | 73,5 | 64,6 |
| 91.08.04-024 | Котлы битумные: электрические 1000 л | маш.-ч | | | | | 0,2 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т | маш.-ч | 2,62 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,7 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 10,15 | 15,1 | 15,1 | 15,1 | 15,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.2.01.02-0031 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ- IV, БНИ-V | т | | | | | 0,011 |
| 01.3.04.08-0012 | Масла антраценовые | т | 0,099 | 0,141 | 0,141 | 0,141 | 0,212 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,124 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,124 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,01 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,098 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,0155 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,0128 | 0,0174 | 0,0174 | 0,0174 | 0,0174 |
| 11.1.03.01-0079 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,05 | 0,14 | | | 0,21 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,51 | 0,63 | 0,83 | 0,83 | 0,94 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-108-06 | 06-01-108-07 | 06-01-108-08 | 06-01-108-09 | 06-01-108-10 |
|-------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.15.02 | Болты анкерные | т | | | | | 0,0003 |
| 01.7.16.03 | Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры | м ² | 47,04 | 22,4 | 67,2 | 67,2 | 33,61 |
| 01.7.16.04 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П | П | П |
| 01.7.16.04 | Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические) | компл. | П | П | П | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон тяжелый | м ³ | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 8,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 |
| 12.2.03.15 | Утеплитель | м ³ | | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |

Таблица ГЭСН 06-01-109 Устройство балок для перекрытий

Состав работ:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей).
02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры.
03. Установка арматуры.
04. Укладка бетона.
05. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³

Устройство балок для перекрытий в опалубке типа "Дока" на высоте от опорной площадки:

| | |
|--------------|---|
| 06-01-109-01 | до 6 м при высоте балок до 500 мм |
| 06-01-109-02 | до 6 м при высоте балок до 800 мм |
| 06-01-109-03 | до 6 м при высоте балок более 800 мм |
| 06-01-109-04 | более 6 м при высоте балок до 500 мм |
| 06-01-109-05 | более 6 м при высоте балок до 800 мм |
| 06-01-109-06 | более 6 м при высоте балок более 800 мм |

Устройство балок криволинейного очертания для перекрытий в опалубке типа "Дока" на высоте от опорной площадки:

| | |
|--------------|---|
| 06-01-109-07 | до 6 м при высоте балок до 800 мм |
| 06-01-109-08 | до 6 м при высоте балок более 800 мм |
| 06-01-109-09 | более 6 м при высоте балок более 800 мм |

Устройство наклонных балок для перекрытий в опалубке типа "Дока" на высоте от опорной площадки:

| | |
|--------------|---|
| 06-01-109-10 | до 6 м при высоте балок до 800 мм |
| 06-01-109-11 | до 6 м при высоте балок более 800 мм |
| 06-01-109-12 | более 6 м при высоте балок до 800 мм |
| 06-01-109-13 | более 6 м при высоте балок более 800 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-109-01 | 06-01-109-02 | 06-01-109-03 | 06-01-109-04 | 06-01-109-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 627 | 1 351,4 | 1 160,4 | 2 036,5 | 1 816,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 60,43 | 70,99 | 65,79 | 61,12 | 65,99 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 50,8 | 61,2 | 56 | 51,9 | 56,8 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 2,89 | 2,75 | 2,9 | 2,72 | 2,75 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 2,4 | 2,9 | 2,54 | 2,4 | 2,3 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 72,3 | 89,2 | 77,2 | 92,3 | 97,7 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т | маш.-ч | 4,34 | 4,14 | 4,35 | 4,1 | 4,14 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 17,25 | 15,73 | 17,25 | 17,75 | 17,76 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.04.08-0012 | Масла антраценовые | т | 0,196 | 0,129 | 0,073 | 0,196 | 0,129 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,235 | 0,171 | 0,137 | 0,235 | 0,171 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,017 | 0,016 | 0,017 | 0,018 | 0,018 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,01 | 0,006 | 0,0043 | 0,01 | 0,006 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,047 | 0,047 | 0,047 | 0,047 | 0,047 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 1,81 | 1,29 | 0,81 | 1,91 | 0,99 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | | 0,05 | 0,07 | | 0,08 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,51 | 0,6 | 0,46 | 0,61 | 0,59 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-109-01 | 06-01-109-02 | 06-01-109-03 | 06-01-109-04 | 06-01-109-05 |
|-------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.16.03 | Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры | м ² | 42,22 | 25,31 | 14,55 | 53,33 | 30,07 |
| 01.7.16.04 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П | П | П |
| 01.7.16.04 | Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические) | компл. | П | П | П | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-109-06 | 06-01-109-07 | 06-01-109-08 | 06-01-109-09 | 06-01-109-10 |
|-----------------|--|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 460,4 | 1 481,8 | 1 284 | 1 595 | 1 437,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 63,91 | 71,85 | 66,38 | 64,77 | 71,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 54,6 | 61,97 | 56,9 | 55,7 | 61,3 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 2,86 | 2,8 | 2,79 | 2,79 | 2,76 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 2,13 | 2,9 | 2,54 | 2,13 | 2,9 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 82,8 | 89,2 | 77,2 | | 89,2 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т | маш.-ч | 4,32 | 4,18 | 4,15 | 4,15 | 4,14 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 17,25 | 15,73 | 17,25 | 17,25 | 15,73 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.04.08-0012 | Масла антраценовые | т | 0,073 | 0,129 | 0,073 | 0,073 | 0,159 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,137 | 0,171 | 0,137 | 0,137 | 0,137 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0043 | 0,006 | 0,0043 | 0,0043 | 0,006 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,047 | 0,047 | 0,047 | 0,047 | 0,047 |
| 11.1.03.01-0079 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,68 | 1,3 | 0,81 | 0,81 | 0,3 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,08 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,44 | 0,61 | 0,46 | 0,46 | 0,62 |
| 01.7.16.03 | Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры | м ² | 17,58 | 75,93 | 43,65 | 52,74 | 30,08 |
| 01.7.16.04 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П | П | П |
| 01.7.16.04 | Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические) | компл. | П | П | П | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-109-11 | 06-01-109-12 | 06-01-109-13 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 284 | 1 854 | 1 550 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 65,87 | 65,99 | 63,91 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 56,1 | 56,8 | 54,6 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 2,89 | 2,75 | 2,86 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 2,54 | 2,3 | 2,13 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 77,2 | 97,7 | 82,8 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т | маш.-ч | 4,34 | 4,14 | 4,32 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 17,25 | 17,76 | 17,25 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.3.04.08-0012 | Масла антраценовые | т | 0,092 | 0,159 | 0,092 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,137 | 0,171 | 0,14 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,017 | 0,018 | 0,017 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0043 | 0,006 | 0,0043 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,047 | 0,047 | 0,047 |
| 11.1.03.01-0079 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,81 | 0,99 | 0,68 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,07 | 0,08 | 0,08 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,48 | 0,59 | 0,44 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-109-11 | 06-01-109-12 | 06-01-109-13 |
|-------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.16.03 | Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры | м ² | 17,58 | 34,83 | 20,61 |
| 01.7.16.04 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П |
| 01.7.16.04 | Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические) | компл. | П | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 31 | 31 | 31 |

Таблица ГЭСН 06-01-110 Устройство безбалочных перекрытий и покрытий

Состав работ:

01. Установка арматуры.
02. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей).
03. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры.
04. Укладка бетона.
05. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³

Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа "Дока" на высоте от опорной площадки:

| | |
|--------------|--|
| 06-01-110-01 | до 6 м |
| 06-01-110-02 | более 6 м |
| 06-01-110-03 | до 6 м криволинейного очертания |
| 06-01-110-04 | более 6 м криволинейного очертания |
| 06-01-110-05 | до 6 м наклонного |
| 06-01-110-06 | до 6 м наклонного и криволинейного очертания |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-110-01 | 06-01-110-02 | 06-01-110-03 | 06-01-110-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 833,6 | 1 705,5 | 929,36 | 1 808 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 33,28 | 35,16 | 33,28 | 35,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 27 | 28,3 | 27 | 28,3 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 1,45 | 1,56 | 1,45 | 1,45 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 2,66 | 2,98 | 2,66 | 2,98 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 40,3 | 78 | 40,3 | 78 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т | маш.-ч | 2,17 | 2,32 | 2,17 | 2,32 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.04.08-0012 | Масла антраценовые | т | 0,175 | 0,175 | 0,175 | 0,175 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,257 | 0,257 | 0,257 | 0,257 |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм | м ² | 42,9 | 42,9 | 42,9 | 42,9 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,013 | 0,013 | 0,014 | 0,014 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,0161 | 0,0161 | 0,017 | 0,017 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,26 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,16 | 0,16 | 0,18 | 0,18 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,52 | 0,52 | 0,62 | 0,62 |
| 01.7.16.03 | Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры | м ² | 55,56 | 83,33 | 166,67 | 250 |
| 01.7.16.04 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П | П |
| 01.7.16.04 | Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические) | компл. | П | П | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 10,7 | 10,7 | 11,3 | 11,3 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-110-05 | 06-01-110-06 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 892,5 | 981 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 33,56 | 33,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 27 | 27,1 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 1,5 | 1,5 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 2,81 | 2,81 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 40,3 | 40,3 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т | маш.-ч | 2,25 | 2,25 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.04.08-0012 | Масла антраценовые | т | 0,35 | 0,35 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,257 | 0,257 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-110-05 | 06-01-110-06 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм | м ² | 42,9 | 42,9 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,013 | 0,014 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,0161 | 0,017 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 1,24 | 1,24 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,2 | 0,22 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 0,52 | 0,56 |
| 01.7.16.03 | Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры | м ² | 79,61 | 238,83 |
| 01.7.16.04 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П |
| 01.7.16.04 | Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические) | компл. | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 10,7 | 11,3 |

Таблица ГЭСН 06-01-111 Устройство лестничных маршей

Состав работ:

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей).
02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры.
03. Установка арматуры.
04. Укладка бетона.
05. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³
Устройство лестничных маршей в опалубке типа "Дока":

06-01-111-01 прямоугольных
06-01-111-02 криволинейных

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-111-01 | 06-01-111-02 |
|-----------------|--|----------------|----------------|-----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2 412,6 | 3 136,38 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 60,12 | 65,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 51,7 | 56,6 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 2,35 | 2,35 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 2,54 | 2,54 |
| 91.07.04-002 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 78 | 78 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т | маш.-ч | 3,53 | 3,53 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 13,2 | 13,2 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.04.08-0012 | Масла антраценовые | т | 0,173 | 0,277 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,2066 | 0,2066 |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм | м ² | 42,9 | 42,9 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,013 | 0,013 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,015 | 0,016 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,0236 | 0,0236 |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | 0,82 | 0,82 |
| 11.1.03.06-0087 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,26 | 0,28 |
| 11.1.03.06-0095 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 1,02 | 1,12 |
| 01.7.16.03 | Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры | м ² | 29,2 | 87,6 |
| 01.7.16.04 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П |
| 01.7.16.04 | Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические) | компл. | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 15,7 | 15,7 |

Подраздел 1.20. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ ТИПА "МОДОСТР"

Таблица ГЭСН 06-01-119 Устройство монолитных лестничных площадок в мелкощитовой опалубке (типа "Модостр")

Состав работ:

01. Разгрузка арматуры, элементов опалубки и лесов.
02. Установка арматуры, лесов на скобах.
03. Монтаж опалубки.
04. Укладка бетонной смеси.
05. Демонтаж опалубки, разборка лесов.
06. Переноска элементов опалубки.
07. Уход за бетонной поверхностью.

Измеритель: 100 м³
 06-01-119-01 Установка монолитных лестничных площадок в мелкощитовой опалубке (типа "Модостр")

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-119-01 |
|-----------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 3 050,65 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 235,96 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.01-018 | Краны башенные, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 234,43 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 1,53 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 94,3 |
| 91.17.04-042 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 5,95 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.3.01.06-0050 | Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) | т | 0,03 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,3 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,44 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,0275 |
| 01.7.14.05-0001 | Полиэтилен листовой | м ² | 500 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,02 |
| 08.4.03.01-0011 | Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали Вр-I, диаметром: 4 мм | т | 0,0132 |
| 11.1.03.01-0075 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, П сорта | м ³ | 1 |
| 24.3.01.06-0043 | Трубы поливинилхлоридные (ПВХ) диаметром: 25 мм | м | 138 |
| 01.7.08.02 | Добавка поверхностно-активная | кг | 300 |
| 01.7.16.04 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П |
| 04.1.02.06 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 |
| 08.4.03.02 | Горячекатаная арматурная сталь класса А-I | т | 17,75 |
| 08.4.03.04 | Горячекатаная арматурная сталь класса А-III | т | 0,75 |

Подраздел 1.21. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ОПАЛУБКЕ ТИПА "ПЕРИ"**Таблица ГЭСН 06-01-120 Устройство колонн железобетонных в опалубке типа "ПЕРИ"****Состав работ:**

01. Заготовка арматуры.
02. Установка арматуры.
03. Установка и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей).
04. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры.
05. Укладка бетона.
06. Укрытие конструкций рогожей.
07. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³
 06-01-120-01 Устройство железобетонных колонн в опалубке типа "ПЕРИ" (подача бетона в бадьях) высотой: до 4 м, периметром до 2 м
 06-01-120-02 до 6 м, периметром до 2 м
 06-01-120-03 более 6 м, периметром до 3 м

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-120-01 | 06-01-120-02 | 06-01-120-03 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 558,12 | 1 172,55 | 828,86 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 163,81 | 134,91 | 75,57 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 127,47 | 112,24 | 61,74 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 6,84 | 5,25 | 1,5 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 3 | 3 | 3 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т | маш.-ч | 24,47 | 12,79 | 6,09 |
| 91.17.04-042 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 5,3 | 5,88 | 13,1 |
| 91.21.01-014 | Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м ³ /ч, мощность 1 кВт | маш.-ч | 10,65 | 9,88 | 5,26 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-120-01 | 06-01-120-02 | 06-01-120-03 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.21.15-023 | Пила маятниковая для резки металлопроката | маш.-ч | 1,85 | 1,71 | 2,3 |
| 91.21.22-491 | Шинотрубогиб | маш.-ч | 5,03 | 4,63 | 6,24 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 3,02 | 3,35 | 7,47 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,45 | 0,5 | 1,1 |
| 01.3.04.08-0012 | Масла антраценовые | т | 0,0638 | 0,0592 | 0,0315 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм | м ² | 3,55 | 1,65 | 1,631 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0417 | 0,021 | 0,0117 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,0098 | 0,0122 | 0,0235 |
| 11.1.03.01-0083 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта | м ³ | 0,0973 | 0,0496 | 0,273 |
| 11.2.11.02-0011 | Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм | м ³ | 0,042 | 0,021 | 0,012 |
| 01.7.16.04 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 8,018 | 9,691 | 20,888 |

Таблица ГЭСН 06-01-121 Устройство железобетонных стен в опалубке типа "ПЕРИ"

Состав работ:

01. Заготовка арматуры.
02. Установка арматуры.
03. Установка и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей).
04. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры.
05. Устройство проемов.
06. Укладка бетона.
07. Укрытие конструкций рогожей.
08. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³

Устройство железобетонных стен в опалубке типа "ПЕРИ" (подача бетона автобетононасосом):

| | |
|--------------|------------------------------------|
| 06-01-121-01 | высотой до 3 м, толщиной до 150 мм |
| 06-01-121-02 | высотой до 6 м, толщиной до 150 мм |
| 06-01-121-03 | высотой до 3 м, толщиной до 300 мм |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-121-01 | 06-01-121-02 | 06-01-121-03 |
|-----------------|---|----------------|----------------|-----------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 593,8 | 1 356,37 | 891,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 135,61 | 148,63 | 132,13 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 104,66 | 114,38 | 56,56 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 1,9 | 2,04 | 0,94 |
| 91.07.02-013 | Автобетононасосы, производительность 110 м ³ /ч | маш.-ч | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 2,29 | 2,29 | 2,29 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т | маш.-ч | 3,21 | 3,41 | 3,21 |
| 91.17.04-042 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 21,3 | 37,42 | 10,68 |
| 91.21.01-014 | Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м ³ /ч, мощность 1 кВт | маш.-ч | 13,31 | 14,14 | 7,8 |
| 91.21.22-491 | Шинотрубогиб | маш.-ч | 21,94 | 24,9 | 67,52 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 12,1 | 21,33 | 6,09 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 1,8 | 3,15 | 0,9 |
| 01.3.04.08-0012 | Масла антраценовые | т | 0,066 | 0,066 | 0,066 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм | м ² | 33,33 | 16,67 | 12 |
| 01.7.15.02-0065 | Болты оцинкованные диаметром резьбы: 16 (18) мм | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0133 | 0,0144 | 0,02 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,0059 | 0,0059 | 0,0059 |
| 11.1.03.01-0083 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта | м ³ | 0,0256 | 0,0275 | 0,0256 |
| 11.2.11.02-0011 | Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм | м ³ | 0,029 | 0,029 | 0,02 |
| 24.3.03.13-0412 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 32 мм | 10 м | 8,8 | 8,8 | 4,41 |
| 01.7.16.04 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 4,418 | 6,6285 | 13,6 |

Таблица ГЭСН 06-01-122 Устройство железобетонных перекрытий в опалубке типа "ПЕРИ"**Состав работ:**

01. Заготовка арматуры.
02. Установка арматуры.
03. Установка и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей).
04. Раскрой и крепление щитов из ламинированной фанеры.
05. Укладка бетона.
06. Укрытие конструкций пленкой.
07. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³
 06-01-122-01 Устройство железобетонных перекрытий в опалубке типа "ПЕРИ" (подача бетона автобетононасосом) толщиной до 200 мм

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-122-01 |
|-----------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 743,85 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 42,57 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 25,05 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,82 |
| 91.07.02-013 | Автобетононасосы, производительность 110 м ³ /ч | маш.-ч | 1,6 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 6 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т | маш.-ч | 3,04 |
| 91.17.04-042 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 17,02 |
| 91.21.01-014 | Агрегаты окрасочные с пневматическим распылением для окраски фасадов зданий, производительность 500 м ³ /ч, мощность 1 кВт | маш.-ч | 6,96 |
| 91.21.19-039 | Станок: электрический для резки стержневой арматуры | маш.-ч | 8,13 |
| 91.21.22-491 | Шинотрубогиб | маш.-ч | 12,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.3.01.06-0061 | Состав для смазки опалубки ПЕРИ BIO Clean | т | 0,0081 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | 9,7 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 1,43 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,257 |
| 01.7.07.10-0001 | Патроны для строительного пистолета | 1000 шт. | 0,0948 |
| 01.7.07.12-0024 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,15 мм | м ² | 33,33 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,002 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,0167 |
| 11.2.11.06-0003 | Фанера ламинированная толщиной: 21 мм | м ³ | 0,6955 |
| 23.6.01.01-0002 | Трубы чугунные канализационные длиной 2 м, диаметром: 100 мм | м | 2,84 |
| 24.3.03.13-0412 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 32 мм | 10 м | 2,371 |
| 01.7.16.04 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П |
| 04.1.02.06 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | 24,32 |

Таблица ГЭСН 06-01-130 Устройство железобетонных наклонных стен в опалубке типа "ПЕРИ" высотой до 10 м, толщиной до 200 мм, с углом наклона до 30 градусов (подача бетона в бадьях)**Состав работ:**

01. Заготовка арматуры.
02. Установка арматуры.
03. Установка и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей).
04. Раскрой и крепление щитов из ламинированной фанеры.
05. Укладка бетона.
06. Укрытие конструкций пленкой.
07. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³
 06-01-130-01 Устройство железобетонных наклонных стен в опалубке типа "ПЕРИ" высотой до 10 м, толщиной до 200 мм, с углом наклона до 30 градусов (подача бетона в бадьях)

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-130-01 |
|-----------------|---|----------------|----------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 2 416,5 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 157,97 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 91.05.09-004 | Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 25 т | маш.-ч | 25,01 |
| 91.05.09-005 | Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т | маш.-ч | 54,56 |
| 91.06.05-011 | Погрузчик, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 3,42 |
| 91.07.01-002 | Бадьи: 2 м ³ | маш.-ч | 13,64 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 27,27 |
| 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 8 т | маш.-ч | 4,55 |
| 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки | маш.-ч | 31,82 |
| 91.17.04-042 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 9,09 |
| 91.18.01-007 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин | маш.-ч | 2,27 |
| 91.21.19-026 | Станок: для рубки арматуры | маш.-ч | 15,91 |
| 91.21.22-271 | Пистолеты строительно-монтажные | маш.-ч | 13,65 |
| 91.21.22-491 | Шинотрубогиб | маш.-ч | 13,6 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 01.3.04.08-0012 | Масла антраценовые | т | 0,088 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 0,257 |
| 01.7.07.10-0001 | Патроны для строительно-монтажного пистолета | 1000 шт. | 0,114 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0046 |
| 01.7.15.07-0083 | Дюбель-гвоздь 8x100 мм | 100 шт. | 1,1364 |
| 07.3.02.11-0101 | Тяжи и анкеры | т | 0,1 |
| 08.3.03.04-0012 | Проволока светлая диаметром: 1,1 мм | т | 0,114 |
| 08.4.03.04-0001 | Горячекатаная арматурная сталь класса: А-I, А-II, А-III | т | 13,6 |
| 11.1.03.01-0083 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта | м ³ | 2,84 |
| 11.2.11.06-0003 | Фанера ламинированная толщиной: 21 мм | м ³ | 1,04 |
| 12.2.05.06-0023 | Плиты пенополистирольные М50 | м ³ | 0,114 |
| 14.5.01.10-0025 | Пена монтажная: для герметизации стыков в баллончике емкостью 0,85 л | шт. | 2,27 |
| 24.3.03.13-0412 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 32 мм | 10 м | 6,93 |
| 01.7.07.12 | Пленка полиэтиленовая | м ² | 500 |
| 01.7.15.14 | Шурупы строительные | т | 0,019 |
| 01.7.16.04 | Опалубка переставная (амортизация) | компл. | П |
| 04.1.02.06 | Бетон тяжелый | м ³ | 101,5 |

Подраздел 1.22. КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Таблица ГЭСН 06-01-140 Устройство фундаментной плиты под здания реакторного отделения АЭС с реактором ВВЭР 1000

Состав работ:

Для норм 06-01-140-01, 06-01-140-06:

01. Установка маячных реек и устройство деформационных швов.
02. Установка щитов опалубки.
03. Укладка бетонной смеси.

Для нормы 06-01-140-02:

01. Установка арматуры с выверкой и закреплением.

Для нормы 06-01-140-03:

01. Установка опалубки.
02. Установка отдельных стержней арматуры.
03. Укладка бетонной смеси.

Для нормы 06-01-140-04:

01. Подготовка изолируемой поверхности.
02. Устройство выравнивающего слоя.
03. Укладка изоляционных материалов.

Для нормы 06-01-140-05:

01. Подготовка изолируемой поверхности.
02. Укладка изоляционных материалов.

Измеритель: 100 м³ (нормы 06-01-140-01, 06-01-140-03, 06-01-140-06); 100 т (норма 06-01-140-02); 100 м² (нормы 06-01-140-04, 06-01-140-05)

| | |
|--------------|---|
| 06-01-140-01 | Устройство бетонной подготовки под фундаментную плиту здания реакторного отделения из бетона В 7,5 (М100) автобетононасосом |
| 06-01-140-02 | Установка арматуры в фундаментную плиту под здание реакторного отделения краном гусеничным грузоподъемностью 50 т |
| 06-01-140-03 | Бетонирование фундаментной плиты под здание реакторного отделения бетоном В 7,5 (М100) автобетононасосом |

| | |
|--------------|---|
| 06-01-140-04 | Устройство горизонтальной гидроизоляции из полиэтиленовой пленки толщиной 1,6 мм по бетонной поверхности под здание |
| 06-01-140-05 | Устройство вертикальной гидроизоляции из полиэтиленовой пленки толщиной 1,6 мм по бетонной поверхности под здание |
| 06-01-140-06 | Устройство защитного слоя из бетона В 7,5 (М100) по горизонтальной гидроизоляции |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-140-01 | 06-01-140-02 | 06-01-140-03 | 06-01-140-04 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 171 | 767 | 124 | 91 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 20,2 | 131,6 | 37,2 | 1,85 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 8,2 | | | |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т | маш.-ч | | 65,8 | 12,7 | |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | | | | 1,85 |
| 91.07.02-011 | Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч | маш.-ч | 12 | | 11,8 | |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 102,1 | | 131,7 | |
| 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки | маш.-ч | 5,51 | 165,2 | 7,1 | |
| 91.17.04-042 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | | 28,17 | | |
| 91.18.01-012 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м ³ /мин | маш.-ч | 43,24 | 49,71 | 55,76 | 29,82 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.7.07.12-0026 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 1,6 мм, с анкерными ребрами | м ² | | | | 105 |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | | 0,04 | | |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50 | т | | 0,46 | | |
| 01.7.16.04-0013 | Опалубка металлическая | т | 0,13 | | | |
| 01.7.20.07-0002 | Шпагат из пенькового волокна | кг | | | | 19,18 |
| 04.1.02.05-0040 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя: 20 мм, класс В7,5 (М100) | м ³ | 102 | | 101,5 | |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100 | м ³ | | | | 2,04 |
| 08.1.02.11-0024 | Поковки строительные для ванной сварки | т | | 0,304 | | |
| 08.1.02.17-0173 | Сетка пугатурная тканая из проволоки толщиной 1,6 мм, 5x5 мм | м ² | | | 16,5 | |
| 08.3.08.03-0001 | Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали: С235 | т | 0,946 | | 0,224 | |
| 08.4.03.02-0001 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 6 мм | т | | | 0,02 | |
| 08.4.03.02-0004 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 12 мм | т | | | 0,05 | |
| 11.1.03.06-0091 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | м ³ | 1,719 | | 0,407 | 0,002 |
| 11.2.09.02-0004 | Плиты древесностружечные многослойные и трехслойные, марки П-1, толщиной: 18-20 мм | 100 м ² | | | 0,0011 | |
| 05.1.01.13 | Плиты железобетонные тип "ПЯ" | м ³ | | | П | |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | | П | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-140-05 | 06-01-140-06 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 80,2 | 261 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 23,56 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.06-012 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч | | 7,56 |
| 91.07.02-011 | Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч | маш.-ч | | 16 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | | 462,5 |
| 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки | маш.-ч | | 24,94 |
| 91.18.01-012 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м ³ /мин | маш.-ч | 22,76 | 195,88 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.7.07.12-0026 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 1,6 мм, с анкерными ребрами | м ² | 105 | |
| 01.7.16.04-0013 | Опалубка металлическая | т | | 0,11 |
| 04.1.02.05-0040 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя: 20 мм, класс В7,5 (М100) | м ³ | | 102 |
| 08.3.08.03-0001 | Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали: С235 | т | | 1,065 |
| 11.1.03.06-0091 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | м ³ | | 1,935 |

Таблица ГЭСН 06-01-141 Устройство сборно-монолитных железобетонных стен и плит перекрытий зданий АЭС с реактором ВВЭР 1000

Состав работ:

Для норм с 06-01-141-01 по 06-01-141-04:

01. Раскрой и установка арматуры с закреплением.

Для норм с 06-01-141-05 по 06-01-141-08:

01. Установка отдельных стержней арматуры.

02. Укладка бетонной смеси в сборные блок-ячейки.

Измеритель: 100 т (нормы с 06-01-141-01 по 06-01-141-04); 100 м³ (нормы с 06-01-141-05 по 06-01-141-08)

Установка арматуры в стыки блок-ячеек при возведении сборно-монолитных железобетонных стен:

06-01-141-01 реакторного отделения краном СКР

06-01-141-02 реакторного отделения краном башенным Liebherr грузоподъемностью 80 т

06-01-141-03 резервной дизельной электростанции краном гусеничным грузоподъемностью 50 т

06-01-141-04 хранилища твердых радиоактивных отходов краном гусеничным грузоподъемностью 100 т

Укладка бетона В 15 (М200) в сборные блок-ячейки при возведении сборно-монолитных железобетонных стен:

06-01-141-05 реакторного отделения автобетононасосом и кранами СКР

06-01-141-06 реакторного отделения автобетононасосом и краном башенным Liebherr грузоподъемностью 80 т

06-01-141-07 резервной дизельной электростанции автобетононасосом и краном гусеничным грузоподъемностью 50 т

06-01-141-08 хранилища твердых радиоактивных отходов автобетононасосом и краном гусеничным грузоподъемностью 100 т

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-141-01 | 06-01-141-02 | 06-01-141-03 | 06-01-141-04 | 06-01-141-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 2 320 | 2 320 | 2 320 | 2 320 | 565 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 441,5 | 441,5 | 633,2 | 633,2 | 161,6 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-002 | Кран башенный импортного производства, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | | 174 | | | |
| 91.05.01-025 | Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т | маш.-ч | 17,7 | 17,7 | | | 2,7 |
| 91.05.02-005 | Краны козловые, грузоподъемность 32 т | маш.-ч | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т | маш.-ч | 103 | 103 | 294,7 | | 15,7 |
| 91.05.06-010 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | | | | 294,7 | |
| 91.05.12-001 | Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т | маш.-ч | 87 | | | | 13,25 |
| 91.05.12-002 | Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 75-130 т | маш.-ч | 87 | | | | 13,25 |
| 91.07.02-011 | Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч | маш.-ч | | | | | 101 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | | | | | 217,9 |
| 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки | маш.-ч | 616,88 | 616,88 | 616,88 | 616,88 | 27,42 |
| 91.17.04-042 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 122 | 122 | 122 | 122 | |
| 91.18.01-012 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м ³ /мин | маш.-ч | 215,29 | 215,29 | 215,29 | 215,29 | 215,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50 | т | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | |
| 01.7.20.07-0002 | Шпагат из пенькового волокна | кг | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 17,27 | 17,27 | 17,27 | 17,27 | |
| 04.1.02.05-0043 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200) | м ³ | | | | | 101,5 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,14 |
| 08.1.02.17-0173 | Сетка штукатурная тканая из проволоки толщиной 1,6 мм, 5х5 мм | м ² | | | | | 19,5 |
| 08.3.03.04-0021 | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром: 0,8 мм | кг | 1,377 | 1,377 | 1,377 | 1,377 | |
| 08.3.08.03-0001 | Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали: С235 | т | 0,745 | 0,745 | 0,745 | 0,745 | 0,64 |
| 08.4.03.03-0037 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 32-40 мм | т | | | | | 0,04 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-141-01 | 06-01-141-02 | 06-01-141-03 | 06-01-141-04 | 06-01-141-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1.03.06-0090 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта | м ³ | 1,107 | 1,107 | 1,107 | 1,107 | |
| 11.1.03.06-0091 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | м ³ | | | | | 1,163 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | П | П | П | П | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-141-06 | 06-01-141-07 | 06-01-141-08 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 565 | 565 | 565 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 161,6 | 190,8 | 190,8 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.01-002 | Кран башенный импортного производства, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 26,5 | | |
| 91.05.01-025 | Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т | маш.-ч | 2,7 | | |
| 91.05.06-009 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т | маш.-ч | 15,7 | 44,9 | |
| 91.05.06-010 | Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т | маш.-ч | | | 44,9 |
| 91.07.02-011 | Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч | маш.-ч | 101 | 101 | 101 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 217,9 | 217,9 | 217,9 |
| 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки | маш.-ч | 27,42 | 27,42 | 27,42 |
| 91.18.01-012 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м ³ /мин | маш.-ч | 215,29 | 215,29 | 215,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 04.1.02.05-0043 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200) | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 08.1.02.17-0173 | Сетка штукатурная тканая из проволоки толщиной 1,6 мм, 5x5 мм | м ² | 19,5 | 19,5 | 19,5 |
| 08.3.08.03-0001 | Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали: С235 | т | 0,64 | 0,64 | 0,64 |
| 08.4.03.02-0004 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 12 мм | т | | 0,04 | |
| 08.4.03.03-0037 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 32-40 мм | т | 0,04 | | 0,04 |
| 11.1.03.06-0091 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | м ³ | 1,163 | 1,163 | 1,163 |

Таблица ГЭСН 06-01-142 Устройство защитной оболочки реакторного отделения АЭС с реактором ВВЭР-1000

Состав работ:

Для норм с 06-01-142-01 по 06-01-142-04:

01. Установка арматуры с выверкой и закреплением.

Для норм с 06-01-142-05 по 06-01-142-10:

01. Установка опалубки.

02. Установка отдельных стержней арматуры.

03. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 т (нормы с 06-01-142-01 по 06-01-142-04); 100 м³ (нормы с 06-01-142-05 по 06-01-142-10)

Установка арматуры из отдельных стержней и сеток:

06-01-142-01 в нижнюю опорную плиту защитной оболочки кранами СКР

06-01-142-02 в нижнюю опорную плиту защитной оболочки краном башенным Liebherr грузоподъемностью 80 т

06-01-142-03 в цилиндрическую часть защитной оболочки реакторного отделения кранами СКР

06-01-142-04 в цилиндрическую часть, опорное кольцо и купол защитной оболочки реакторного отделения краном башенным Liebherr грузоподъемностью 80 т

Бетонирование нижней опорной плиты защитной оболочки и перекрытия реакторного отделения бетоном В 15 (М200) автобетононасосом и :

06-01-142-05 кранами СКР на высоте до +25,000 м

06-01-142-06 краном башенным Liebherr грузоподъемностью 80 т на высоте до +25,000 м

Бетонирование перекрытия реакторного отделения бетоном В 15 (М200) автобетононасосом и :

06-01-142-07 кранами СКР на высоте от +25,000 до +50,000 м

06-01-142-08 краном башенным Liebherr грузоподъемностью 80 т на высоте от +25,000 до +50,000 м

Бетонирование цилиндрической части, опорного кольца и купола защитной оболочки реакторного отделения бетоном В 30 (М400) автобетононасосом и :

06-01-142-09 кранами СКР

06-01-142-10 краном башенным Liebherr грузоподъемностью 80 т

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-142-01 | 06-01-142-02 | 06-01-142-03 | 06-01-142-04 | 06-01-142-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 5 880 | 5 880 | 7 550 | 7 550 | 576 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 138,8 | 138,8 | 185,56 | 185,56 | 56,63 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-002 | Кран башенный импортного производства, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | | 111 | | 164 | |
| 91.05.02-005 | Краны козловые, грузоподъемность 32 т | маш.-ч | 13,9 | 13,9 | 7,66 | 7,66 | 0,03 |
| 91.05.05-014 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | |
| 91.05.12-001 | Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т | маш.-ч | 55,5 | | 82 | | 11,35 |
| 91.05.12-002 | Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 75-130 т | маш.-ч | 55,5 | | 82 | | 11,35 |
| 91.07.02-011 | Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч | маш.-ч | | | | | 33,9 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | | | | | 475 |
| 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки | маш.-ч | 693,98 | 693,98 | 1 061,53 | 1 061,53 | 59,78 |
| 91.17.04-042 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 129 | 129 | 191,67 | 191,67 | |
| 91.18.01-012 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м³/мин | маш.-ч | 227,65 | 227,65 | 338,2 | 338,24 | 469,41 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.11.07-0032 | Электроды диаметром: 4 мм Э42 | т | 0,08 | 0,08 | | | |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50 | т | 6,86 | 6,86 | 11,4 | 11,4 | |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,07 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | |
| 01.7.20.07-0002 | Шпагат из пенькового волокна | кг | 0,77 | 0,77 | 0,33 | 0,33 | |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 26,67 | 26,67 | 11,4 | 11,4 | |
| 04.1.02.05-0043 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200) | м³ | | | | | 101,5 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | | | 0,21 | 0,21 | 0,14 |
| 08.1.02.11-0024 | Поковки строительные для ванной сварки | т | 2,86 | 2,86 | 10,3 | 10,3 | |
| 08.1.02.17-0173 | Сетка штукатурная тканая из проволоки толщиной 1,6 мм, 5x5 мм | м² | | | | | 24 |
| 08.3.03.04-0021 | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром: 0,8 мм | кг | 1,377 | 1,377 | 1,377 | 1,377 | |
| 08.3.08.03-0001 | Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали: С235 | т | 1,151 | 1,151 | 0,492 | 0,492 | 0,647 |
| 08.4.03.03-0032 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 12 мм | т | | | | | 0,29 |
| 08.4.03.03-0035 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 20-22 мм | т | | | | | 0,02 |
| 08.4.03.03-0037 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 32-40 мм | т | 0,28 | 0,28 | 0,41 | 0,41 | 0,2 |
| 11.1.03.06-0071 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м³ | | | | | 0,14 |
| 11.1.03.06-0090 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта | м³ | 1,71 | 1,71 | 0,731 | 0,731 | |
| 11.1.03.06-0091 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | м³ | | | | | 1,176 |
| 08.4.03.04 | Арматура | т | П | П | П | П | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-142-06 | 06-01-142-07 | 06-01-142-08 | 06-01-142-09 | 06-01-142-10 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 576 | 633,6 | 633,6 | 1 480 | 1 480 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 56,63 | 62,29 | 62,29 | 135,26 | 135,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-002 | Кран башенный импортного производства, грузоподъемность 80 т | маш.-ч | 22,7 | | 24,97 | | 63,8 |
| 91.05.02-005 | Краны козловые, грузоподъемность 32 т | маш.-ч | 0,03 | 0,033 | 0,033 | 7,96 | 7,96 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-142-06 | 06-01-142-07 | 06-01-142-08 | 06-01-142-09 | 06-01-142-10 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.05.12-001 | Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т | маш.-ч | | 12,485 | | 31,9 | |
| 91.05.12-002 | Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 75-130 т | маш.-ч | | 12,485 | | 31,9 | |
| 91.07.02-011 | Автобетононасосы, производительность 65 м ³ /ч | маш.-ч | 33,9 | 37,29 | 37,29 | 63,5 | 63,5 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 475 | 522,5 | 522,5 | 673,2 | 673,2 |
| 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки | маш.-ч | 59,78 | 65,75 | 65,75 | 84,72 | 84,72 |
| 91.18.01-012 | Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность: до 3,5 м ³ /мин | маш.-ч | 469,41 | 516,35 | 516,35 | 665,29 | 665,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.7.16.04-0013 | Опалубка металлическая | т | | | | 0,164 | 0,164 |
| 04.1.02.05-0043 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя: 20 мм, класс В15 (М200) | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | | |
| 04.1.02.05-0048 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя: 20 мм, класс В30 (М400) | м ³ | | | | 101,5 | 101,5 |
| 07.2.07.13-0081 | Конструкции стальные приспособлений: для монтажа | т | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,08 | 0,08 |
| 08.1.02.17-0173 | Сетка штукатурная тканая из проволоки толщиной 1,6 мм, 5x5 мм | м ² | 24 | 24 | 24 | 14,2 | 14,2 |
| 08.3.08.03-0001 | Прокат угловой горячекатаный нормальной точности прокатки немерной длины из стали: С235 | т | 0,647 | 0,647 | 0,647 | 0,428 | 0,428 |
| 08.4.03.03-0032 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 12 мм | т | 0,29 | 0,29 | 0,29 | | |
| 08.4.03.03-0035 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 20-22 мм | т | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,39 | 0,39 |
| 08.4.03.03-0037 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 32-40 мм | т | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м ³ | | | | 0,2 | 0,2 |
| 11.1.03.06-0071 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,25 | 0,25 |
| 11.1.03.06-0091 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | м ³ | 1,176 | 1,176 | 1,176 | 0,778 | 0,778 |
| 11.2.13.04-0011 | Щиты: из досок толщиной 25 мм | м ² | | | | 0,52 | 0,52 |
| 01.7.16.04 | Опалубка металлическая (амортизация) | КОМПЛ. | | | | П | П |

Таблица ГЭСН 06-01-144 Устройство стен зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

Для нормы 06-01-144-01:

01. Установка и вязка арматуры.
02. Сварка стыковых соединений на стальной скобе накладке.
03. Муфтовое обжимное соединение арматурных заготовок.

Для нормы 06-01-144-02:

01. Установка и вязка арматуры.
02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

Для норм с 06-01-144-03 по 06-01-144-05:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном.
05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
06. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Для норм с 06-01-144-06 по 06-01-144-08:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном.
05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
06. Промывка бетоновода водой.
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Измеритель: т (нормы 06-01-144-01, 06-01-144-02); 100 м³ (нормы с 06-01-144-03 по 06-01-144-08)

Установка арматуры из отдельных стержней в прямолинейные стены:

06-01-144-01 с устройством обжимных муфтовых соединений

06-01-144-02 с устройством резьбовых муфтовых соединений

Бетонирование прямолинейных стен с подачей автобетононасосами:

06-01-144-03 толщиной до 300 мм

06-01-144-04 толщиной до 600 мм

06-01-144-05 толщиной до 1200 мм

Бетонирование прямолинейных стен с подачей распределительными стрелами и бетононасосами:

06-01-144-06 толщиной до 300 мм

06-01-144-07 толщиной до 600 мм

06-01-144-08 толщиной до 1200 мм

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-144-01 | 06-01-144-02 | 06-01-144-03 | 06-01-144-04 | 06-01-144-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 33,43 | 23,92 | 1 639,05 | 1 045,14 | 683,34 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,0 | 4,1 | 4,1 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,78 | 8,82 | 559,96 | 351,38 | 225,85 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-001 | Кран башенный импортного производства, грузоподъемность 10-12 т | маш.-ч | 3,81 | 4,51 | 366,31 | 221,64 | 138,41 |
| 91.05.04-007 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | 0,23 | | | |
| 91.07.02-014 | Автобетононасосы, производительность 160 м ³ /ч | маш.-ч | | | 79,88 | 60,88 | 44,75 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | | | 144 | 106 | 58,87 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомочные 6000 л | маш.-ч | | | 4,1 | 3,23 | 2,1 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,47 | 0,47 | 8,1 | 7,04 | 5,4 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,63 | | | | |
| 91.18.03-001 | Компрессор стационарный, производительность 15 м ³ /мин | маш.-ч | | 3,61 | 101,57 | 58,59 | 35,19 |
| 91.19.10-032 | Станция насосная СН 700/2/20 | маш.-ч | 7,5 | | | | |
| 91.21.16-011 | Пресс арматурный ПА-80ПС | маш.-ч | 7,5 | | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.06-0022 | Смазка "Эмульсол" | кг | | | 40 | 30 | 20 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | | | 6,02 | 5,66 | 3,83 |
| 01.7.07.12-0022 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,2-0,5 мм | м ² | | | 40 | 37,71 | 35,24 |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50 | т | 0,00005 | | | | |
| 01.7.12.05-0055 | Нетканый геотекстиль: Дорнит 300 г/м ² | м ² | | 1,32 | | | |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100 | м ³ | | 0,0052 | | | |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг | т | 0,00024 | | | | |
| 08.3.03.06-0001 | Проволока вязальная | кг | 1,84 | 1,9 | | | |
| 24.3.05.17-0101 | Фиксатор для арматуры пластиковый | 100 шт. | | 0,202 | | | |
| 01.7.12.16 | Геотекстиль | м ² | | | 40 | 37,71 | 35,24 |
| 01.7.16.04 | Опалубка щитовая | компл. | | | П | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | | | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.02.02 | Заготовки арматурные | т | П | П | | | |
| 23.8.03.04 | Муфта обжимная для арматуры | шт. | П | | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-144-06 | 06-01-144-07 | 06-01-144-08 |
|--------------|---|---------------|-----------------|-----------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 670,16 | 1 072,87 | 705,22 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 4,0 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 677,42 | 447,37 | 304,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.01-001 | Кран башенный импортного производства, грузоподъемность 10-12 т | маш.-ч | 377,06 | 233,09 | 149,85 |
| 91.07.02-022 | Бетононасос стационарный, производительность 60 м ³ /ч | маш.-ч | 93,08 | 72,67 | 55,69 |
| 91.07.02-041 | Стрела бетонораспределительная, 32 м | маш.-ч | 93,08 | 72,67 | 55,69 |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-144-06 | 06-01-144-07 | 06-01-144-08 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 144 | 106 | 57 |
| 91.13.01-038 | Машины поливмоечные 6000 л | маш.-ч | 4,53 | 3,31 | 2,22 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 8,1 | 7,04 | 5,4 |
| 91.18.03-001 | Компрессор стационарный, производительность 15 м ³ /мин | маш.-ч | 101,57 | 58,59 | 35,19 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.3.01.06-0022 | Смазка "Эмульсол" | кг | 40 | 30 | 20 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 6,02 | 5,66 | 3,83 |
| 01.7.07.12-0022 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,2-0,5 мм | м ² | 40 | 37,71 | 35,24 |
| 01.7.12.16 | Геотекстиль | м ² | 40 | 37,71 | 35,24 |
| 01.7.16.04 | Опалубка щитовая | компл. | П | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 24.2.03.01 | Бетоновод | м | П | П | П |

Таблица ГЭСН 06-01-145 Устройство перекрытий зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

Для нормы 06-01-145-01:

01. Установка и вязка арматуры.
02. Сварка стыковых соединений на стальной скобе накладке.
03. Муфтовое обжимное соединение арматурных заготовок.

Для нормы 06-01-145-02:

01. Установка и вязка арматуры.
02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

Для норм 06-01-145-03, 06-01-145-04:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном.

05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
06. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Для норм 06-01-145-05, 06-01-145-06:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном.
05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
06. Промывка бетоновода водой.
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Измеритель: т (нормы 06-01-145-01, 06-01-145-02); 100 м³ (нормы с 06-01-145-03 по 06-01-145-06)

Установка арматуры из отдельных стержней в перекрытиях:

- 06-01-145-01 с устройством обжимных муфтовых соединений
06-01-145-02 с устройством резьбовых муфтовых соединений

Бетонирование безбалочных перекрытий:

- 06-01-145-03 толщиной до 600 мм с подачей автобетононасосами
06-01-145-04 толщиной более 600 мм с подачей автобетононасосами
06-01-145-05 толщиной до 600 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами
06-01-145-06 толщиной более 600 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-145-01 | 06-01-145-02 | 06-01-145-03 | 06-01-145-04 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 32,65 | 21 | 1 250 | 911,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 3,3 | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,71 | 7,73 | 275,28 | 160,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.01-001 | Кран башенный импортного производства, грузоподъемность 10-12 т | маш.-ч | 2,71 | 3,38 | 171,17 | 108,19 |
| 91.05.04-007 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | 0,23 | | |
| 91.05.05-016 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | | | 2,63 | 2,64 |
| 91.07.02-014 | Автобетононасосы, производительность 160 м ³ /ч | маш.-ч | | | 97,22 | 44,16 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | | | 189,68 | 81,6 |
| 91.13.01-038 | Машины поливмоечные 6000 л | маш.-ч | | | 2,37 | 3,29 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | | 0,47 | 1,89 | 1,89 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,21 | | | |
| 91.18.03-001 | Компрессор стационарный, производительность 15 м ³ /мин | маш.-ч | | 3,65 | | |
| 91.19.10-032 | Станция насосная СН 700/2/20 | маш.-ч | 2 | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-145-01 | 06-01-145-02 | 06-01-145-03 | 06-01-145-04 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.21.16-011 | Пресс арматурный ПА-80ПС | маш.-ч | 2 | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.01.06-0022 | Смазка "Эмульсол" | кг | | | 9,1 | 4,6 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | | | 9 | 7,3 |
| 01.7.11.07-0038 | Электроды диаметром: 4 мм Э50 | т | 0,00002 | | | |
| 01.7.12.05-0055 | Нетканый геотекстиль: Дорнит 300 г/м ² | м ² | | 5,29 | | |
| 01.7.12.16-0021 | Геоткань | м ² | | | 74 | 40 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг | т | 0,00024 | | | |
| 08.1.02.17-0032 | Сетка плетеная из проволоки диаметром: 1,2 мм без покрытия, 15x15 мм | м ² | | | 11,3 | 11 |
| 08.3.03.06-0001 | Проволока вязальная | кг | 1,84 | 1,3 | | |
| 24.3.05.17-0101 | Фиксатор для арматуры пластиковый | 100 шт. | | 0,414 | | |
| 01.7.16.04 | Опалубка щитовая | компл. | | | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | | | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.02.02 | Заготовки арматурные | т | П | П | | |
| 23.8.03.04 | Муфта обжимная для арматуры | шт. | П | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-145-05 | 06-01-145-06 |
|-----------------|--|----------------|----------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 259,9 | 931,11 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 384,86 | 232,85 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 91.05.01-001 | Кран башенный импортного производства, грузоподъемность 10-12 т | маш.-ч | 171,47 | 108,88 |
| 91.05.05-016 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 2,63 | 2,63 |
| 91.07.02-022 | Бетононасос стационарный, производительность 60 м ³ /ч | маш.-ч | 101,36 | 53,67 |
| 91.07.02-041 | Стрела бетонораспределительная, 32 м | маш.-ч | 101,36 | 53,67 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 189,81 | 81,6 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 6,15 | 12,11 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 1,89 | 1,89 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 01.3.01.06-0022 | Смазка "Эмульсол" | кг | 9,1 | 4,6 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 9 | 7,3 |
| 01.7.12.16-0021 | Геоткань | м ² | 74 | 40 |
| 08.1.02.17-0032 | Сетка плетеная из проволоки диаметром: 1,2 мм без покрытия, 15x15 мм | м ² | 11,3 | 11 |
| 01.7.16.04 | Опалубка щитовая | компл. | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 |
| 24.2.03.01 | Бетоновод | м | П | П |

Таблица ГЭСН 06-01-146 Устройство фундаментной плиты зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

Для норм 06-01-146-01, 06-01-146-04, 06-01-146-05:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном.
05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
06. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Для норм 06-01-146-02, 06-01-146-03:

01. Установка и вязка арматуры.
02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

Измеритель: 100 м³ (нормы 06-01-146-01, 06-01-146-04, 06-01-146-05); т (нормы 06-01-146-02, 06-01-146-03)

| | |
|--------------|--|
| 06-01-146-01 | Устройство бетонной подготовки фундаментной плиты прямолинейного очертания Установка арматуры из отдельных стержней в фундаментную плиту: |
| 06-01-146-02 | прямолинейного очертания с устройством резьбовых муфтовых соединений |
| 06-01-146-03 | реактора криволинейного очертания с устройством резьбовых муфтовых соединений |
| | Бетонирование фундаментной плиты: |
| 06-01-146-04 | прямолинейного очертания с подачей автобетононасосами |
| 06-01-146-05 | реактора криволинейного очертания с подачей автобетононасосами |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-146-01 | 06-01-146-02 | 06-01-146-03 | 06-01-146-04 | 06-01-146-05 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 343,86 | 21,43 | 23,53 | 421,03 | 346,53 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 70,79 | 4,98 | 7,2 | 89,3 | 76,59 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-001 | Кран башенный импортного производства, грузоподъемность 10-12 т | маш.-ч | 52,19 | 1,06 | 2,83 | 49,91 | 37,93 |
| 91.05.04-007 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | | 0,23 | 0,23 | | |
| 91.07.02-014 | Автобетононасосы, производительность 160 м³/ч | маш.-ч | 8,58 | | | 29,07 | 30,72 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 4,93 | | | 18,42 | 38 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 1,99 | | | 2,14 | 1,17 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | | 0,47 | 0,47 | 5,38 | 5,68 |
| 91.17.01-002 | Выпрямители сварочные однопостовые номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | | | | | 22,9 |
| 91.17.04-011 | Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А | маш.-ч | | | | | 22,9 |
| 91.18.03-001 | Компрессор стационарный, производительность 15 м³/мин | маш.-ч | 8,03 | 3,22 | 3,67 | 2,8 | 1,09 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.06-0022 | Смазка "Эмульсол" | кг | | | | 6,1 | 2,4 |
| 01.3.01.06-0061 | Состав для смазки опалубки ПЕРИ ВЮ Clean | т | 0,006 | | | | |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м³ | 3,49 | | | 3,85 | 2,07 |
| 01.7.07.12-0022 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,2-0,5 мм | м² | 59,98 | | | 84,83 | 91,98 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | | | | | 3,76 |
| 01.7.12.05-0055 | Нетканый геотекстиль: Дорнит 300 г/м² | м² | | 3,46 | 3,51 | | |
| 01.7.12.16-0021 | Геоткань | м² | 59,98 | | | 84,83 | 45,99 |
| 01.7.15.03-0036 | Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр: 24 мм | кг | | | | | 1,254 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100 | м³ | | 0,007 | 0,0021 | | |
| 08.1.02.17-0161 | Сетка тканая с квадратными ячейками № 05: без покрытия | м² | | | | | 18,32 |
| 08.3.03.06-0001 | Проволока вязальная | кг | | 2 | 2 | | |
| 08.3.05.06-0017 | Сталь толстолистовая марки: Ст1, Ст2, Ст3, толщиной более 4 мм | т | | 0,107 | | | |
| 08.3.08.02-0025 | Сталь угловая: 75x75 мм | т | | | | | 0,0003 |
| 08.4.03.02-0007 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 20-22 мм | т | | | | | 0,0003 |
| 11.1.03.01-0075 | Бруски обрезные хвойных пород длиной: 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта | м³ | | | | | 0,039 |
| 11.1.03.06-0086 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта | м³ | | | | | 0,106 |
| 11.1.03.06-0090 | Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта | м³ | | | | | 0,088 |
| 23.3.03.02-0131 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 152 мм, толщина стенки 6 мм | м | 0,225 | | | 0,23 | 0,12 |
| 24.3.05.17-0101 | Фиксатор для арматуры пластиковый | 100 шт. | | 0,283 | 0,0825 | | |
| 01.7.16.04 | Опалубка щитовая | компл. | П | | | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон | м³ | 101,5 | | | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.02.02 | Заготовки арматурные | т | | П | П | | |

Таблица ГЭСН 06-01-147 Устройство криволинейных стен реактора атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

Для норм 06-01-147-01, 06-01-147-02:

01. Установка и вязка арматуры.

02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

Для норм 06-01-147-03, 06-01-147-04, 06-01-147-08:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном.
05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
06. Промывка стрелы автобетононасоса водой.
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Для норм с 06-01-147-05 по 06-01-147-07, 06-01-147-09:

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки.
02. Укладка бетонной смеси.
03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем.
04. Уход за бетоном.
05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки.
06. Промывка бетоновода водой.
07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Измеритель: т (нормы 06-01-147-01, 06-01-147-02); 100 м³ (нормы с 06-01-147-03 по 06-01-147-09)

Установка в криволинейные стены арматуры из отдельных стержней с устройством резьбовых муфтовых соединений:

06-01-147-01 в стены реактора

06-01-147-02 в стены шахты реактора

Бетонирование криволинейных стен:

06-01-147-03 толщиной до 800 мм с подачей автобетононасосами

06-01-147-04 толщиной до 2200 мм с подачей автобетононасосами

06-01-147-05 толщиной до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

06-01-147-06 толщиной до 800 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

06-01-147-07 толщиной до 2200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

Бетонирование криволинейных стен с ранее установленной внутренней герметичной облицовкой:

06-01-147-08 толщиной до 1200 мм с подачей автобетононасосами

06-01-147-09 толщиной до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-147-01 | 06-01-147-02 | 06-01-147-03 | 06-01-147-04 | 06-01-147-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 22,35 | 32,93 | 1 565,25 | 587,84 | 915,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,8 | 3,5 | 3,5 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,26 | 13,54 | 425,56 | 139,83 | 350,82 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 91.05.01-001 | Кран башенный импортного производства, грузоподъемность 10-12 т | маш.-ч | 6,93 | 8,4 | 309,72 | 73,7 | 186,12 |
| 91.05.04-007 | Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,23 | 0,27 | | | |
| 91.07.02-014 | Автобетононасосы, производительность 160 м ³ /ч | маш.-ч | | | 101,93 | 58 | |
| 91.07.02-022 | Бетононасос стационарный, производительность 60 м ³ /ч | маш.-ч | | | | | 76,1 |
| 91.07.02-041 | Стрела бетонораспределительная, 32 м | маш.-ч | | | | | 76,1 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | | | 65 | 113,67 | 146 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | | | 2,27 | 1,23 | 2,9 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 0,47 | 0,56 | 1,94 | 0,99 | 1,6 |
| 91.17.01-002 | Выпрямители сварочные однопостовые номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | | 3,28 | | | |
| 91.17.02-032 | Дефектоскопы ультразвуковые | маш.-ч | | 0,61 | | | |
| 91.17.04-011 | Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А | маш.-ч | | 3,28 | | | |
| 91.18.03-001 | Компрессор стационарный, производительность 15 м ³ /мин | маш.-ч | 3,63 | 4,31 | 9,7 | 5,91 | 8 |
| 91.19.12-021 | Насос вакуумный: 3,6 м ³ /мин | маш.-ч | | 0,31 | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 01.3.01.06-0022 | Смазка "Эмульсол" | кг | | | 26 | 10 | 16 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | | | 2,17 | 1,94 | 2 |
| 01.7.07.12-0022 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,2-0,5 мм | м ² | | | 33,92 | 22,04 | 26 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | | 3,996 | | | |
| 01.7.12.05-0055 | Нетканый геотекстиль: Дорнит 300 г/м ² | м ² | 2,24 | 2,85 | | | |
| 01.7.12.16-0021 | Геоткань | м ² | | | 11,02 | 16,96 | 14,4 |
| 04.3.01.09-0014 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 100 | м ³ | 0,0017 | 0,0037 | | | |
| 08.3.03.06-0001 | Проволока вязальная | кг | 2,6 | 2,6 | | | |
| 08.3.05.02-0056 | Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 4,0 мм | т | | 0,0016 | | | |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-147-01 | 06-01-147-02 | 06-01-147-03 | 06-01-147-04 | 06-01-147-05 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 08.3.05.02-0058 | Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 6-8 мм | т | | 0,1 | | | |
| 08.3.05.02-0081 | Сталь листовая горячекатаная низколегированная марки Ст09Г2С толщиной: 3,0-8,0 мм | т | | 0,034 | | | |
| 08.3.08.02-0025 | Сталь угловая: 75x75 мм | т | | 0,032 | | | |
| 24.3.05.17-0101 | Фиксатор для арматуры пластиковый | 100 шт. | 0,067 | 0,1421 | | | |
| 01.7.16.04 | Опалубка щитовая | компл. | | | П | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | | | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 08.4.02.02 | Заготовки арматурные | т | П | П | | | |
| 24.2.03.01 | Бетоновод | м | | | | | П |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-147-06 | 06-01-147-07 | 06-01-147-08 | 06-01-147-09 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 566,68 | 588,58 | 586,9 | 593,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,5 | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 530,54 | 198,61 | 185,73 | 266,96 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.05.01-001 | Кран башенный импортного производства, грузоподъемность 10-12 т | маш.-ч | 309,97 | 74 | 100,65 | 102,9 |
| 91.07.02-014 | Автобетононасосы, производительность 160 м ³ /ч | маш.-ч | | | 73,6 | |
| 91.07.02-022 | Бетононасос стационарный, производительность 60 м ³ /ч | маш.-ч | 102,25 | 58,24 | | 76,1 |
| 91.07.02-041 | Стрела бетонораспределительная, 32 м | маш.-ч | 102,25 | 58,24 | | 76,1 |
| 91.07.04-001 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 65 | 113,67 | 146 | 146 |
| 91.13.01-038 | Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч | 2,27 | 1,23 | 2,52 | 2,9 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т | маш.-ч | 1,94 | 0,99 | 0,96 | 0,96 |
| 91.18.03-001 | Компрессор стационарный, производительность 15 м ³ /мин | маш.-ч | 11,86 | 5,91 | 8 | 8 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.3.01.06-0022 | Смазка "Эмульсол" | кг | 26 | 10 | 9,6 | 9,6 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 2,17 | 1,94 | 1,67 | 1,67 |
| 01.7.07.12-0022 | Пленка полиэтиленовая толщиной: 0,2-0,5 мм | м ² | 33,92 | 22,04 | 15,6 | 15,6 |
| 01.7.12.16-0021 | Геоткань | м ² | 11,02 | 16,96 | 8,64 | 8,64 |
| 01.7.16.04 | Опалубка щитовая | компл. | П | П | П | П |
| 04.1.02.06 | Бетон | м ³ | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |
| 24.2.03.01 | Бетоновод | м | П | П | | П |

Таблица ГЭСН 06-01-150 Монтаж преднапрягаемой арматуры сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

Для нормы 06-01-150-01:

01. Разгрузка материалов с автомобиля бортового на территории склада.
02. Подноска материалов к месту монтажа вручную на расстояние 90 м.
03. Разметка деталей при установке каналобразователей.
04. Монтаж вертикальных каналобразователей.
05. Стыковка секций каналобразователей.
06. Сварка стыков труб.
07. Проверка установленных каналобразователей шаром.
08. Установка м/к для опор каналобразователей.
09. Установка хомутов крепления каналобразователей к опорам.
10. Установка на вертикальные каналобразователи хомутов для крепления горизонтальных каналобразователей.
11. Установка термоусадочных муфт.

Для норм 06-01-150-02, 06-01-150-03:

01. Разгрузка материалов с автомобиля бортового.
02. Подача анкерного колодца к месту монтажа.
03. Установка анкерных колодцев с опалубкой.
04. Стыковка горизонтального анкерного колодца.
05. Сварка стыков труб.

Измеритель: 100 м (норма 06-01-150-01); 100 шт (нормы 06-01-150-02, 06-01-150-03)

| | |
|--------------|--|
| 06-01-150-01 | Монтаж каналобразователей стальных |
| 06-01-150-02 | Монтаж анкерных колодцев на горизонтальную поверхность |
| 06-01-150-03 | Монтаж анкерных колодцев на вертикальную поверхность |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-150-01 | 06-01-150-02 | 06-01-150-03 |
|-----------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 1 852 | 577,5 | 642,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,9 | 5,1 | 5,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 252,44 | 244,35 | 276,84 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 91.05.01-001 | Кран башенный импортного производства, грузоподъемность 10-12 т | маш.-ч | 252 | 242,15 | 274,64 |
| 91.05.05-016 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т | маш.-ч | 0,22 | 1,1 | 1,1 |
| 91.14.02-003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т | маш.-ч | 0,22 | 1,1 | 1,1 |
| 91.17.04-233 | Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 36,4 | 91 | 91 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 01.7.02.06-0017 | Картон строительный: прокладочный марки Б | т | | 0,034 | 0,034 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды: УОНИ 13/45 | кг | | 16 | 16 |
| 01.7.11.07-0230 | Электроды: УОНИ 13/55 | кг | 6,4 | | |
| 01.7.15.02-0082 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 8 мм | т | 0,0086 | | |
| 01.7.15.02-0085 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы: 16 (18) мм | т | | 0,077 | 0,077 |
| 01.7.15.05-0012 | Гайки шестигранные диаметр резьбы: 8 мм | т | 0,0052 | | |
| 01.7.15.05-0015 | Гайки шестигранные диаметр резьбы: 16-18 мм | т | | 0,03 | 0,03 |
| 01.7.15.11-0022 | Шайбы диаметром 8-12 мм | кг | 2,03 | | |
| 01.7.15.11-0023 | Шайбы диаметром 16 мм | кг | | 4,52 | 4,52 |
| 08.3.07.01-0051 | Сталь полосовая: 50x4 мм, марка Ст3сп | т | 0,236 | | |
| 08.3.08.02-0022 | Сталь угловая: 50x50 мм | т | 2 | | |
| 14.2.04.03-0011 | Смола эпоксидная марки: SIKADUR 30 COLLE, двухкомпонентная | кг | 11,1 | 6,9 | 6,9 |
| 23.5.02.02-0085 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 219 мм, толщина стенки 4 мм | м | 100 | | |
| 23.8.03.01-0001 | Заглушки для стальных труб ЗИ-1-219-МВР | шт. | | 100 | 100 |
| 24.3.05.07-0401 | Муфта термоусадочная TPSM-255/150-150/87 | шт. | 40 | | |
| 01.7.15.01 | Анкерный колодец 55С15 | шт. | | 100 | 100 |

Таблица ГЭСН 06-01-151 Гидроизоляция подземной части зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

Для нормы 06-01-151-01:

01. Срубка наплывов бетона на обрабатываемых поверхностях.
02. Промывка бетонной поверхности.
03. Штукатурная обработка бетонных поверхностей.
04. Уход за обрабатываемой поверхностью.
05. Нанесение грунтовочного состава.
06. Затирка шпаклевочным составом.
07. Сборка и установка комплекта опалубки.
08. Наклеивание стеклосетки.
09. Приготовление растворов (штукатурного, шпаклевочного, грунтовочного, гидроизолирующего)

Для нормы 06-01-151-02:

01. Срубка наплывов бетона на обрабатываемых поверхностях.
02. Штукатурная обработка вертикальных швов.
03. Окрасочная гидроизоляция бетонной поверхности праймерным составом на основе полимерной эмульсии.
04. Торкретирование.
05. Штукатурная обработка бетонных поверхностей в два слоя.
06. Уход за штукатуркой.
07. Затирка пленкообразующим материалом ВПМ (дисперсия ПВА).
08. Приготовление гидроизолирующих растворов.

Для нормы 06-01-151-03:

01. Срубка наплывов бетона на обрабатываемых поверхностях.
02. Создание контактного слоя толщиной 10 мм на бетонном основании.
03. Устройство выравнивающей стяжки из цементнопесчаного раствора толщиной 30 мм.
04. Окрасочная гидроизоляция бетонной поверхности праймерным составом.
05. Наклейка рулонного материала оплавлением.
06. Двойное приглаживание наплавленного материала.
07. Устройство стяжки по наплавленному материалу из цементнопесчаного раствора толщиной 30 мм.
08. Уход за обрабатываемой поверхностью в процессе выполнения работ

Для нормы 06-01-151-04:

01. Срубка наплывов бетона на обрабатываемых поверхностях.
02. Создание контактного слоя толщиной 10 мм на бетонном основании.
03. Устройство выравнивающей стяжки из цементнопесчаного раствора толщиной 30 мм.
04. Приготовление составов.
05. Општукатуривание вертикальных швов полимерцементным составом.
06. Окрасочная гидроизоляция бетонной поверхности праймерным составом.
07. Наклейка рулонного материала оплавлением в два слоя.
08. Повторная прикатка наплавленного материала.
09. Защита рулонного материала двумя слоями светоотражающей пленки.
10. Снятие светоотражающей пленки.
11. Установка защитной мембраны.

Измеритель: 100 м²

| | |
|--------------|--|
| 06-01-151-01 | Устройство горизонтальной обмазочной гидроизоляции с использованием состава "Эволит-гидро" по бетонной поверхности подземной части здания |
| 06-01-151-02 | Устройство вертикальной обмазочной гидроизоляции с использованием состава ЦМИД 1К по бетонной поверхности подземной части здания |
| 06-01-151-03 | Устройство горизонтальной оклеечной гидроизоляции с использованием рулонного наплаваемого материала по бетонной поверхности подземной части здания |
| 06-01-151-04 | Устройство вертикальной оклеечной гидроизоляции с использованием рулонного наплаваемого материала и защитной мембраны по бетонной поверхности подземной части здания |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 06-01-151-01 | 06-01-151-02 | 06-01-151-03 | 06-01-151-04 |
|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих | чел.-ч | 295 | 388 | 136 | 173 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 2,6 | 2,6 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | | 6 | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 91.17.04-091 | Горелки газовые инжекторные | маш.-ч | | | 6,48 | 13 |
| 91.21.22-021 | Агрегаты для нанесения составов методом торкретирования импортного производства, 3,2 м ³ /ч | маш.-ч | | 6 | | |
| 91.21.22-271 | Пистолеты строительно-монтажные | маш.-ч | | | | 4,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 01.2.03.03-0045 | Мастика битумно-полимерная | т | | | | 0,0002 |
| 01.2.03.05-0010 | Праймер битумный производства «Техно-Николь» | т | | 0,08 | 0,1 | 0,08 |
| 01.2.03.07-0011 | Покрытие битумное толстослойное марки "Dickbeschichtung Remmers" | кг | 550 | | | |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический: газообразный | м ³ | | | 14,88 | 23,4 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | | | 4,38 | 6,9 |
| 01.5.03.08-0011 | Пленка светоотражающая | м ² | | | | 115 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м ³ | 9,4 | 0,317 | 0,09 | 0,036 |
| 01.7.06.02-0001 | Лента бутиловая | м | | | | 120 |
| 01.7.15.07-0083 | Дюбель-гвоздь 8x100 мм | 100 шт. | | | | 0,65 |
| 01.7.15.11-0012 | Шайба и стальной Дюбель-гвоздь Плантер Assembly | 100 шт. | | | | 4 |
| 01.8.01.06-0004 | Сетка стеклотканная SSA 1364 4 SM, 4x4 мм, штукатурная, армирующая, фасадная | м ² | 30 | | | |
| 04.3.01.09-0015 | Раствор готовый кладочный цементный марки: 150 | м ³ | | | 6,13 | 3 |
| 08.1.02.03-0031 | Крепежная планка PLANTER PROFILE, размер 82 мм x 2 м | шт. | | | | 32 |
| 12.1.02.10-0098 | Мембрана профилированная защитная типа "Плантер" | м ² | | | | 115 |
| 12.1.02.15-0093 | Материал рулонный гидроизоляционный наплаваемый битумно- полимерный "Техноэластмост Б" для первого слоя | м ² | | | 115 | 228 |
| 14.1.02.03-0002 | Клей ПВА | кг | | 25 | | |
| 14.2.05.01-0001 | Гидроизоляция марки "Эволит-гидро" грунтовочная | кг | 146 | | | |
| 14.2.05.01-0002 | Гидроизоляция марки "Эволит-гидро" шпаклевочная | кг | 590 | | | |
| 14.2.05.01-0003 | Гидроизоляция марки "Эволит-гидро" штукатурная | кг | 3 900 | | | |
| 14.2.05.01-0104 | Состав гидроизоляционный ЦМИД-1К | кг | | 630 | | |
| 14.2.05.01-0105 | Состав гидроизоляционный ЦМИД-1К "Эластик" | кг | | 630 | | |
| 14.2.05.01-0106 | Состав гидроизоляционный ЦМИД-3 | кг | | 81,9 | | |
| 14.2.05.06-0001 | Состав полимерцементный | м ³ | | | 7,14 | 7,03 |

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 | Скользкая (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 промышленных опалубок

| № п/п | Тип опалубки | Масса опалубки, т |
|-------|--|-------------------|
| 1 | Разборно-переставная мелкощитовая, единовременный расход на 1 м ² конструкций, т | 0,1 |
| | для колонн | 0,1 |
| | для ригелей | 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 | 0,2 |
| | для перекрытий | 0,11 |
| 4 | Объемно-переставная, единовременный расход на 1 м ² конструкций, т: | 0,22 |
| | для перекрытий | 0,11 |
| 5 | Блочная, единовременный расход на 1 м ² конструкций, т (для стен) | 0,18 |
| 6 | Скользкая, т | 0,318 |
| | на 1 м осевой линии стен на 1 м ² конструкций | 0,690 |

Средняя нормативная обрачиваемость элементов индустриальной опалубки типа «Дока»

| Наименование элементов опалубки | Средняя нормативная обрачиваемость |
|--|------------------------------------|
| Палуба опалубки типа «Дока» | 30 |
| Палуба опалубки типа «Дока» (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 |

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 6

| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты | |
|---|--|-------------------------------|--|
| | | к нормам затрат труда рабочих | к нормам 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; 06-01-005÷06-01-009; 06-01-012÷06-01-018; 06-01-024, 06-01-026, 06-01-030, 06-01-031, 06-01-034÷06-01-036; 06-01-041, 06-01-044, 06-01-046, 06-01-049, 06-01-107÷06-01-111 | 1,04 | — |
| 3.2. То же, от 36 до 55 м | 06-01-001, 06-01-002; 06-01-005÷06-01-009; 06-01-012÷06-01-018; 06-01-024, 06-01-026, 06-01-030, 06-01-031, 06-01-034÷06-01-036; 06-01-041, 06-01-044, 06-01-046, 06-01-049, 06-01-107÷06-01-111 | 1,12 | — |
| 3.3. То же, от 56 до 75 м | 06-01-001, 06-01-002; 06-01-005÷06-01-009; 06-01-012÷06-01-018; 06-01-024, 06-01-026, 06-01-030, 06-01-031, 06-01-034÷06-01-036; 06-01-041, 06-01-044, 06-01-046, 06-01-049, 06-01-107÷06-01-111 | 1,2 | — |
| 3.4. То же, от 76 до 105 м | 06-01-001, 06-01-002; 06-01-005÷06-01-009; 06-01-012÷06-01-018; 06-01-024, 06-01-026, 06-01-030, 06-01-031, 06-01-034÷06-01-036; 06-01-041, 06-01-044, 06-01-046, 06-01-049, 06-01-107÷06-01-111 | 1,3 | — |
| 3.5. При обработке и торкретировании вертикальных поверхностей высотой более 4 м | 06-01-067 (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 | 06-01-087÷06-01-092; 06-01-096÷06-01-100; 06-01-103, 06-01-104 | 0,89 0,81 | 0,80 0,82 |
| 27 | 06-01-087÷06-01-092; 06-01-096÷06-01-100; | 0,92 0,85 | 0,98 0,89 |

| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты | |
|--|--|-------------------------------|--|
| | | к нормам затрат труда рабочих | к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 06-01-103, 06-01-104 | | |
| 30 | 06-01-087÷06-01-092; 06-01-096÷06-01-100; 06-01-103, 06-01-104 | 0,93 0,92 | 0,91 0,91 |
| 36 | 06-01-087÷06-01-092; 06-01-096÷06-01-100; 06-01-103, 06-01-104 | 0,96 0,92 | 0,94 0,93 |
| 42 | 06-01-087÷06-01-092; 06-01-096÷06-01-100; 06-01-103, 06-01-104 | 0,98 1,00 | 0,97 0,96 |
| 54 | 06-01-087÷06-01-092; 06-01-096÷06-01-100; 06-01-103, 06-01-104 | 1,02 1,00 | 1,05 1,03 |
| 60 | 06-01-087÷06-01-092; 06-01-096÷06-01-100; 06-01-103, 06-01-104 | 1,03 1,00 | 1,07 1,06 |
| 72 | 06-01-087÷06-01-092; 06-01-096÷06-01-100; 06-01-103, 06-01-104 | 1,05 1,00 | 1,12 1,11 |
| 75 | 06-01-087÷06-01-092; 06-01-096÷06-01-100; 06-01-103, 06-01-104 | 1,06 1,00 | 1,14 1,13 |
| 78 | 06-01-087÷06-01-092; 06-01-096÷06-01-100; 06-01-103, 06-01-104 | 1,07 1,00 | 1,16 1,14 |
| 90 и более | 06-01-087÷06-01-092; 06-01-096÷06-01-100; 06-01-103, 06-01-104 | 1,08 1,00 | 1,21 1,20 |
| 3.7. Возведение конструкций колонн и ригелей в переставных видах опалубки при высоте зданий, м: | | | |
| 15 | 06-01-027, 06-01-037 | 0,89 | 0,92 |
| 27 | 06-01-027, 06-01-037 | 0,92 | 0,94 |
| 30 | 06-01-027, 06-01-037 | 0,93 | 0,95 |
| 36 | 06-01-027, 06-01-037 | 0,96 | 0,97 |
| 42 | 06-01-027, 06-01-037 | 0,98 | 0,98 |
| 54 | 06-01-027, 06-01-037 | 1,02 | 1,02 |
| 60 | 06-01-027, 06-01-037 | 1,03 | 1,03 |
| 72 | 06-01-027, 06-01-037 | 1,05 | 1,06 |
| 75 | 06-01-027, 06-01-037 | 1,06 | 1,07 |
| 78 | 06-01-027, 06-01-037 | 1,07 | 1,08 |
| 90 | 06-01-027, 06-01-037 | 1,08 | 1,11 |
| 3.8. При применении несъемной опалубки взамен инвентарной оборачиваемой | | | |
| | 06-01-087 (1, 2) | 0,75 | 0,80 |

| | | |
|---|--|----|
| Таблица ГЭСН 06-01-062 | Устройство стен и плоских днищ..... | 42 |
| Таблица ГЭСН 06-01-063 | Строительство подземной части насосных станций | 43 |
| Таблица ГЭСН 06-01-064 | Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений | 44 |
| Подраздел 1.14. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЧИХ РАБОТ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ | | 45 |
| Таблица ГЭСН 06-01-067 | Обработка поверхности емкостных сооружений..... | 45 |
| Таблица ГЭСН 06-01-068 | Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях | 46 |
| Таблица ГЭСН 06-01-069 | Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений..... | 46 |
| Таблица ГЭСН 06-01-070 | Загрузка фильтров в емкостных сооружениях | 47 |
| Таблица ГЭСН 06-01-071 | Испытание и дезинфекция емкостей..... | 47 |
| Таблица ГЭСН 06-01-072 | Устройство одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен | 47 |
| Таблица ГЭСН 06-01-073 | Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 м..... | 48 |
| Таблица ГЭСН 06-01-074 | Возведение оболочки градирен высотой до 90 м в скользящей опалубке | 49 |
| Таблица ГЭСН 06-01-075 | Возведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 м в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей..... | 49 |
| Подраздел 1.15. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ | | 50 |
| Таблица ГЭСН 06-01-080 | Приготовление тяжелого бетона | 50 |
| Таблица ГЭСН 06-01-081 | Приготовление легкого бетона | 51 |
| Таблица ГЭСН 06-01-082 | Приготовление тяжелых кладочных растворов | 52 |
| Таблица ГЭСН 06-01-083 | Приготовление тяжелых отделочных растворов | 54 |
| Таблица ГЭСН 06-01-084 | Приготовление легких отделочных растворов..... | 54 |
| Подраздел 1.16. ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЕРЕСТАВНОЙ ОПАЛУБКИ | | 55 |
| Таблица ГЭСН 06-01-087 | Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки..... | 55 |
| Таблица ГЭСН 06-01-088 | Монтаж и демонтаж объемно-переставной ("туннельной") опалубки | 55 |
| Таблица ГЭСН 06-01-089 | Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен | 56 |
| Таблица ГЭСН 06-01-090 | Бетонирование конструкций стен в крупнощитовой, объемно- переставной и блочной опалубках (без вычета проемов) | 56 |
| Таблица ГЭСН 06-01-091 | Бетонирование перекрытий в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках..... | 57 |
| Таблица ГЭСН 06-01-092 | Установка каркасов и сеток в стенах и перекрытиях | 58 |
| Подраздел 1.17. ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ СТЕН В СКОльзящей ОПАЛУБКЕ | | 59 |
| Таблица ГЭСН 06-01-096 | Монтаж скользящей опалубки | 59 |
| Таблица ГЭСН 06-01-097 | Установка арматуры | 59 |
| Таблица ГЭСН 06-01-098 | Бетонирование конструкций стен | 59 |
| Таблица ГЭСН 06-01-099 | Установка плит теплоизоляционного слоя..... | 61 |
| Таблица ГЭСН 06-01-100 | Демонтаж скользящей опалубки | 61 |
| Подраздел 1.18. ВОЗВЕДЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ СТЕН В СКОльзящей ОПАЛУБКЕ | | 61 |
| Таблица ГЭСН 06-01-103 | Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке | 61 |
| Таблица ГЭСН 06-01-104 | Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий | 62 |
| Подраздел 1.19. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ОПАЛУБКЕ ТИПА "ДОКА"..... | | 62 |
| Таблица ГЭСН 06-01-107 | Устройство колонн | 62 |
| Таблица ГЭСН 06-01-108 | Устройство стен | 63 |
| Таблица ГЭСН 06-01-109 | Устройство балок для перекрытий..... | 65 |
| Таблица ГЭСН 06-01-110 | Устройство безбалочных перекрытий и покрытий | 67 |
| Таблица ГЭСН 06-01-111 | Устройство лестничных маршей..... | 68 |
| Подраздел 1.20. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ ТИПА "МОДОСТР"..... | | 68 |
| Таблица ГЭСН 06-01-119 | Устройство монолитных лестничных площадок в мелкощитовой опалубке (типа "Модостр")..... | 68 |
| Подраздел 1.21. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ОПАЛУБКЕ ТИПА "ПЕРИ"..... | | 69 |
| Таблица ГЭСН 06-01-120 | Устройство колонн железобетонных в опалубке типа "ПЕРИ"..... | 69 |
| Таблица ГЭСН 06-01-121 | Устройство железобетонных стен в опалубке типа "ПЕРИ"..... | 70 |
| Таблица ГЭСН 06-01-122 | Устройство железобетонных перекрытий в опалубке типа "ПЕРИ"..... | 71 |
| Таблица ГЭСН 06-01-130 | Устройство железобетонных наклонных стен в опалубке типа "ПЕРИ" высотой до 10 м, толщиной до 200 мм, с углом наклона до 30 градусов (подача бетона в бадьях) | 71 |
| Подраздел 1.22. КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ..... | | 72 |
| Таблица ГЭСН 06-01-140 | Устройство фундаментной плиты под здания реакторного отделения АЭС с реактором ВВЭР 1000..... | 72 |
| Таблица ГЭСН 06-01-141 | Устройство сборно-монолитных железобетонных стен и плит перекрытий зданий АЭС с реактором ВВЭР 1000..... | 74 |
| Таблица ГЭСН 06-01-142 | Устройство защитной оболочки реакторного отделения АЭС с реактором ВВЭР-1000 | 75 |

| | | |
|------------------------|--|----|
| Таблица ГЭСН 06-01-144 | Устройство стен зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200 | 77 |
| Таблица ГЭСН 06-01-145 | Устройство перекрытий зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200 | 79 |
| Таблица ГЭСН 06-01-146 | Устройство фундаментной плиты зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200 | 80 |
| Таблица ГЭСН 06-01-147 | Устройство криволинейных стен реактора атомных электростанций с ВВЭР 1200 | 81 |
| Таблица ГЭСН 06-01-150 | Монтаж преднапрягаемой арматуры сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200 | 83 |
| Таблица ГЭСН 06-01-151 | Гидроизоляция подземной части зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200 | 84 |
| IV. ПРИЛОЖЕНИЯ | | 86 |
| СОДЕРЖАНИЕ | | 89 |