СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-06-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Сборник № 6

БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

A TOWN

Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России)

УДК 69.003.12 ББК 65.31 Г 72 ISBN 5-88737-111-7

Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН 81-02-06-2001 Бетонные и железобетонные конструкции монолитные /Госстрой России/ Москва, 2000 г. – 72 с.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по возведению конструкций из кирпича и блоков и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСН-2001 являются исходными нормагивами для разработки Государственных единичных расценок на строительные работы федерального (ФЕР), территориального (ТЕР) отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Межрегиональным центром по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (И.И. Дмитренко, Л.Н. Крылов,), 31 ГПИ СС МО РФ, Москва (В.Г. Гурьев, А.Н. Жуков, А.Л. Костюк) и Санкт-Петербургским Региональным центром по ценообразованию в строительстве ООО «РЦЭС» (П.В. Горячкин, Е.Е. Дьячков, Л.А. Данилова) при участии специалистов – В.Г. Усачев (ЗАО «РАСА Ко», Москва), А.П. Иванов (АООТ «Стройкорпорация Санкт-Петербурга»), А.А. Козловская, С.М. Беллер (ОАО «Институт ЛенНИИпроект», Санкт-Петербург), к.э.н. И.Ю. Носенко, (ЗАО «ИНиК»).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищнокоммунальном хозяйстве Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов – руководитель, В.Н. Маклаков, Г.А. Шанин, Т.Л. Грищенкова).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищнокоммунальном хозяйстве Госстроя России

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1 мая 2000 года постановлением Госстроя России от 26 апреля 2000 года № 36.

Ответственный исполнитель: П.В. Горячкин Технический редактор: А.Л. Мельн © Компьютерная верстка: А.Л. Мельн, 2000 © Дизайн обложки: А.В. Щеглов, 2000

© Госстрой России, 2000 г.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться в Санкт-Петербургский Региональный центр по ценообразованию в строительстве

190000, Санкт-Петербург, ул. Декабристов, дом 13, оф. 12а тел. (812) 314-5368, тел./факс (812) 315-7875, 314-5348 E-mail: rccs@rccs.spb.ru, http://WWW.RCCS.SPB.RU

Подписано к печати 28.12.2000 г

Формат 60×90 1/8

Тираж 5000 экз.

Система нормативных документов в строительстве СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ГЭСН 81-02-06-2001

Утверждены и введены в действие с 1 мая 2000 года постановлением Госстроя России от 26 апреля 2000 года № 36

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ГЭСН-2001

СБОРНИК № 6

БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ

Издание официальное



Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России)

Москва 2000 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 6

Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

ГЭСН-2001-06

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

- 1.1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по возведению монолитных бетонных и железобетонных конструкций в промышленном и жилищно-гражданском строительстве и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСН являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).
- 1.2. ГЭСН отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ГЭСН обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ГЭСН носят рекомендательный характер.

- 1.3. Нормы учитывают 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 сколызящей опалубки с подмостями и рабочими площадками, монтаж и демонтаж оборудования, приборов, вспомо-

- гательных 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 швоз (при необходимости);
- В отдельных таблицах норм для конструкций, отличающихся по составу работ, приведен перечень дополнительных операций.
- 1.4. В нормах таблиц приведен усредненный расход арматуры исходя из общей массы всех видов армирования (каркасами, сетками, отдельными стержнями).

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

1.5. В нормах учтены затраты на установку арматуры с применением электросварки или вязки. за исключением норм 5, 6 табл.01-002, где учтена сварка ванным способом.

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

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

Таблица 1

Конструкции	Класс (марка) бетона	Крупность заполнителя, мм
1. Бетонные и бутобетонные конструкции	B 7.5 (M100)	от 40 до 70
2. Подготовка под фундаменты	B 3,5 (M50)	До 40
3. Фундаменты, фундаментные плиты, фундаменты с подлокотниками, фундаменты под оборудование, подпорные стены и степы толициюй более 200 мм	B 15 (M200)	от 40 до 70
4. Бункера, емкостные сооружения, градирни и стены, возводимые в скользящей опалубке	B 22.5 (M300)	До 40
5. Прочие неперечисленные конструкции	B 15 (M200)	До 40

- 1.7. Затраты на установку металлоконструкций и стальных сердечников, применяемых в качестве жесткой арматуры, следует определять по соответствующим нормам сборника ГЭСН-2001-09 «Металлические конструкции».
- 1.8. В нормах 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 разделе 3 технической части.
- 1.9. Затраты на устройство фундаментов под металлические колонны следует определять по нормам 2+12 табл. 01-001 с добавлением затрат на установку анкерных болтов и кондукторных устройств, остающихся в теле бетона по нормам 1+10 табл. 01-014. Расход бетона (раствора) на заливку гнезд (колодцев) при установке анкерных болтов учтен в нормах на устройство фундаментов.
- 1.10. Затраты на устройство фундаментов под колонны для сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик, указанные в нормах 1-3 табл. 01-008 следует определять по нормам 2+9 табл. 01-001.
- 1.11. Затраты на устройство фундаментов с подколонниками периметром более 10 м следует определять по нормам 2+9 табл. 01-001, а периметром до10 м и высотой более 10 м (считая от верхнего уступа) следует рассчитывать раздельно: для фундаментов (до верхнего уступа) по нормам 8+9 табл. 01-001, а для подколонников по норме 12 табл. 01-001.
- 1.12. Затраты на устройство плиты с подколонниками высотой более 2 м следует определять раздельно: для плиты по норме 16 табл. 01-001, и подколонников: с периметром до 10 м — по норме 12 табл. 01-001, и более 10 м — по нормам 5+9 табл. 01-001.
- 1.13. Затраты на устройство ростверков следует определять по соответствующим нормам табл. 01-001 и 01-005 на устройство аналогычных фундаментов, например, ростверков на одиночных сваях или кустах свай под отдельные колонны по нормам на фунда-

менты 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), следует учитывать дополнительно затраты на устройство опалубки снизу, и поддерживающих ее конструкций по табл. 01012.

- 1.14. Затраты на установку анкерных болтов и закладных изделий для крепления оборудования следует определять в соответствии с указаниями по применению норм на монтаж оборудования.
- 1.15. Затраты на устройство колонн под сгустители следует определять по нормам 1-6 табл. 01-026.
- 1.16. Затраты на возведение двухъярусных сгустителей следует определять по нормам 1-4 табл. 01008.
- 1.17. 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 7, 8 табл. 01005.
- 1.18. Затраты на устройство фундаментов, состоящих из колонн, балок, других элементов, следует определять по соответствующим нормам на отдельные конструктивные элементы.
- 1.19. Нормы расхода деревянной опалубки и деталей крепления определены для списания на себестоимость выполненных работ с учетом нормального числа их оборотов и норм допустимых потерь после каждого оборота.

Амортизационные отчисления по индустриальным многократно оборачиваемым опалубкам рекомендуется определять на основании следующих данных:

Средняя нормативная оборачиваемость опалубки

Таблица 2.

N₂	Тип опалубки	Металлическая	Металлическая оп	алубка с палубой из водостойкой фанеры
n/n		опалубка со стальной палубой	Палуба из водо- стойкой фанеры*	Металлические опорные, поддержи- вающие и крепежные элементы (сталь- ныс, алюминисвые)
1	Разборно-переставная мелкощитовая	200	30	200
2	Разборно-переставная мелкощитовая для пере- крытий зданий возводимых в скользящей опа- лубке	100	15	100
3	Разборно-переставная крупнощитовая	200	30	120
4	Объемно-переставная	200	30	200
5	Блочная	200	30	120
6	Скользящая (метров вертикального скольжения)	480	80	800

Примечание.

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

Средняя масса индустриальных опалубок

Таблица 3.

		I GOTTING O
№ n/n	Тип опалубки	Масса опалубки, т
1	Разборно-переставная мелкощитовая, единовременный расход на 1 м ² конструкций, т	
	— для колонн	0.1
	— для ригелей	0,1
	— для стен	0.2
	— для перекрытий	0.11
2	Разборно-переставная мелкощитовая для перекрытий зданий возводимых в скользящей опалуб-	0,1
	ке, единовременный расход на 1 м ² конструкций, т	
3	Разборно-переставная крупнощитовая, единовременный расход на 1 м ² конструкций, т	
	— для стен	0,2
	— для перекрытий	0,11
4	Объемно-переставная, единовременный расход на 1 м ² конструкций, т:	
	— для стен	0,22
	— для перекрытий	0,11
5	Блочная, единовременный расход на 1 м ² конструкций, т (для стен)	0,18
6	Скользящая, на 1 м осевой линии стен, т	0,318
	— или на 1 м ² конструкций	0,690

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

Для металлической опалубки со стальной палубой: **A=**П×М×Ц×1.2/**H.** где:

- А амортизация опалубки, руб.;
- П общая площадь бетонируемых конструкций (м²) или количество метров вертикального скольжения (для скользящей опалубки) по проектным данным;
- М масса комплекта металлической опалубки на принятый измеритель П, – принимается по данным таблицы 3 или техническим данным (проект производства опалубочных работ, спецификация элементов опалубки и т.п.)
- Ц текущая цена комплекта опалубки, руб/т;
- Н нормативная оборачиваемость металлической опалубки – принимается по данным таблицы 2 или техническим данным.

Для остальных типов опалубки:

$A=(P\times \coprod_{TTI}/H_n+M_2\times \coprod_{T2}/H_2)\times \Pi\times 1,2$, где:

А – амортизация опалубки, руб.;

элементов:

- П общая площадь бетонируемых конструкций (м²) или количество метров вертикального скольжения (для скользящей опалубки) по проектным данным:
- P показатель расхода палубы на принятый измеритель Π , M^2 , M^3 , T и т.п.
- М, масса опорных, поддерживающих, крепежных элементов опалубки на принятый измеритель П, принимается по техническим данным (проект производства опалубочных работ, спецификация элементов опалубки и т.п.)
- Π_{111} текущая цена палубы на принятый измеритель Р; Π_{T3} текущая цена поддерживающих и крепежных
- Н_п, Н₃ нормативная оборачиваемость палубы и опорных, поддерживающих, крепежных элементов опалубки соответственно принимается по данным таблицы 2 или техническим данным.
- В случае аренды индустриальной многократно оборачиваемой опалубки амортизационные отчисления в соответствующих нормах ГЭСН не учитывают-

ся. 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 согласно раздела 3 п.3.8. Технической части. 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 нормам таблиц 01-090, 01-091 и 01-092.

- 1.20. 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. 01-017.
- 1.21. Затраты на устройство подпорных стен (табл. 01-024) переменного сечения следует определять исходя из их средней толщины.
- 1.22. Затраты по возведению железобетонных колони при опирании на них монолитных перекрытий или балок следует определять по нормам 4÷6 табл. 01-026 независимо от высоты колони.
- 1.23. Затраты на возведение бетонных и легкобетонных стен (при опирании на них монолитных перекрытий) следует определять по нормам 1+5, 13+15 табл. 01-030 независимо от высоты стен.
- 1.24. Затраты на возведение железобетонных стен (при опирании на них монолитных перекрытий) следует определять по нормам 1+5 табл. 01-031 независимо от высоты стен.
- 1.25. Затраты на теплоизоляцию бетонных поверхностей стен шахтных башенных копров, возводимых в скользящей опалубке, следует определять дополнительно по соответствующим нормам сборника ГЭСН—2001-26 «Теплоизоляционные работы», а на оштукатуривание внутренних стен по нормам сборника ГЭСН—2001-15 «Отделочные работы».

- 1.26. 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.).
- 1.27. Приведенные в 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.
- 1.28. Нормы на возведение конструкций стен по табл. 01-090, 01-098 разработаны на 1 $\rm M^2$ площади конструктивного элемента «брутто», т.е. без вычета проемов.
- 1.29. Для возведения стен в тоннелях и проходных каналах нормы табл. 01-046 предусматривают применение унифицированной разборно-переставной металлической мелкощитовой опалубки.
- 1.30. В нормах табл. 01-027, 01-037, 01-087 01-092, 01-096 01-100, 01-103, 01-104 учтено строительство зданий высотой 48 м. при уменьшении или

- увеличении высоты возводимого здания следует применять коэффициенты, приведенные в технической части разд.3, пп.3.6, 3.7.
- 1.31. Затраты по загрузке фильтров сульфоуглем, кварцевым песком и другими специальными материалами следует определять по нормам табл. 01-070.
- 1.32. Расход бетона (раствора) на заливку гнезд (колодцев) при установке анкерных болтов табл. 01-015 учтен в нормах на устройство фундаментов.
- 1.33. В случаях торкретирования поверхностей без предварительной пескоструйной обработки из нормы 2 табл. 01-067 следует исключить затраты нормы 1 табл. 01-67.
- 1.34. В случае, если проектом предусмотрена защита от коррозии закладных и накладных деталей, затраты принимать по нормам сборника ГЭСН—2001-13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».
- 1.35. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.
- 1.36. Масса конструкций, изделий и материалов принята как масса «нетто».

2. Правила исчисления объемов работ

- 2.1. Объем железобетонных и бетонных фундаментов под здания, сооружения и оборудования должен исчисляться за вычетом объемов стаканов, ниш, проемов, колодцев и других элементов, не заполняемых бетоном (кроме объема пробок для анкерных болтов).
- 2.2. Объем монолитных железобетонных колонн следует определять по их сечению, умноженному на высоту колонн.

Высоту колонн принимать:

- при ребристых перекрытиях от верха башмака нижней поверхности плиты;
- при каркасных конструкциях от верха башмака до верха колонн.
- при наличии консолей объем их включается в объем колонн.
- 2.3. Объем монолитных железобетонных балок принимать по их сечению, умножению 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.

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

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

- 2.6. Объем ребристых перекрытий следует определять по суммарному объему балок и плит, а безбалочных перекрытий по объему плит и капителей.
- 2.7. Объем стен и перегородок следует определять за вычетом проемов по наружному обводу коробок, объем бункеров как сумму объемов стенок бункеров и примыкающих к ним поддерживающих балок.
- 2.8. Объем бетона конструкций, для которых применяются нормы с жесткой арматурой, следует определять за вычетом объемов занимаемых жесткой арматурой (стальными сердечниками), а при замкнутых сечениях также с учетом объемов, не заполняемых бетоном. Объем жесткой арматуры следует исчислять делением массы металла, т, на плотность (7,85 т/м³).
- 2.9. Длина осевых линий скользящей опалубки определяется как суммарный периметр в плане осей наружных и внутренних стен.

3. Коэффициенты к нормам

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	1 K HODMSM:
Условия применения	помер гаолиц (норм)	затрат труда рабо-	эксплуатации
		чих строителей	машин
1	2	3	4
3.1. При производстве работ на высоте (глубине) от	01-001, 01-002; 01-005+01-009;	1,04	
поверхности земли:	01-012+01-018; 01-024, 01-026,		
от 16 до 35 м	01-030, 01-031, 01-034+01-036;		
	01-041, 01-044, 01-046, 01-049		
3.2. То же, от 36 до 55 м	01-001, 01-002; 01-005+01-009;	1,12	
	01-012+01-018; 01-024, 01-026,		
	01-030, 01-031, 01-034+01-036;		
	01-041, 01-044, 01-046, 01-049		
3.3. То же, от 56 до 75 м	01-001, 01-002; 01-005+01-009;	1,2	
70 MG, 01 90 Д0.79 III	01-012+01-018; 01-024, 01-026,	1 .,-	
	01-030, 01-031, 01-034+01-036;		
	01-041, 01-044, 01-046, 01-049		
3.4. То же, от 76 до 105 м	01-001, 01-002; 01-005+01-009;	1,3	
3.4. ТО же, от 70 до 103 м	01-012+01-018; 01-024, 01-026,	1,5	_
	01-030, 01-031, 01-034+01-036;		
	01-041, 01-044, 01-046, 01-049		
3.5. При обработке и торкретировании вертикальных	01-067 (1-3)	1,2	13
поверхностей высотой более 4 м	01-007 (1-3)	1,2	1,2
3.6. Возведение конструкций в скользящей опалубке и			_
переставных видах опалубки при высоте обществен-			
ных и жилых зданий, м:			
15	01-087+01-092; 01-096+01-100;	0,89	0,80
13	01-103, 01-104	0,81	0,80
27	01-087+01-092; 01-096+01-100;	0,92	0,98
21	01-103, 01-104	0.85	0,89
30	01-087+01-092; 01-096+01-100;	0,93	0,91
30	01-103, 01-104	0,92	0,91
36	01-087+01-092; 01-096+01-100;	0,96	0,94
30	01-08/+01-092; 01-090+01-100; 01-103, 01-104	0,92	0,94
42	01-087+01-092; 01-096+01-100;	0,98	0,93
72	01-103, 01-104	1,00	0,97
54			
34	01-087+01-092; 01-096+01-100; 01-103, 01-104	1,02 1,00	1,05
60			1,03
00	01-087+01-092; 01-096+01-100;	1,03	1,07
72	01-103, 01-104	1,00	1,06
12	01-087+01-092; 01-096+01-100;	1,05	1,12
76	01-103, 01-104	1,00	1,11
75	01-087+01-092; 01-096+01-100;	1,06	1,14
	01-103, 01-104	1,00	1,13
78	01-087+01-092; 01-096+01-100;	1,07	1,16
00 4	01-103, 01-104	1,00	1,14
90 и более	01-087+01-092; 01-096+01-100;	1,08	1,21
	01-103, 01-104	1,00	1,20
3.7. Возведение конструкций колонн и ригелей в пере-			
ставных видах опалубки при высоте зданий, м:			
15	01-027, 01-037	0,89	0,92
27	01-027, 01-037	0,92	0,94
30	01-027, 01-037	0,93	0,95
36	01-027, 01-037	0.96	0,97
	01-027, 01-037	0,98	0,98
42		1 1 00	1,02
54	01-027, 01-037	1.02	
54 60	01-027, 01-037	1,03	1,03
54 60 72	01-027, 01-037 01-027, 01-037	1,03 1,05	1,03 1,06
54 60 72 75	01-027, 01-037 01-027, 01-037 01-027, 01-037	1,03 1,05 1,06	1,03 1,06 1,07
54 60 72 75 78	01-027, 01-037 01-027, 01-037 01-027, 01-037 01-027, 01-037	1,03 1,05 1,06 1,07	1,03 1,06 1,07 1,08
54 60 72 75	01-027, 01-037 01-027, 01-037 01-027, 01-037	1,03 1,05 1,06	1,03 1,06 1,07

РАЗДЕЛ 01. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ

1. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

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

Состав работ:

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

Измерите	ль: 100 м ³ бетона, бутобетона и железобетона в деле
06-01-001-1	Устройство бетонной подготовки
	Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом:
06-01-001-2	до 3 м ³
06-01-001-3	до 5 м ³
06-01-001-4	более 5 м ³
	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом:
06-01-001-5	до 3 м ³
06-01-001-6	до 5 м ³
06-01-001-7	до 10 м ³
06-01-001-8	до 25 м ³
06-01-001-9	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 -00 1-16	гілоских
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	Устройство фундаментных плит железобетонных с ребрами вверх
	Устройство ленточных фундаментов:
06-01-001-20	бетонных
06-01-001-21	бутобетонных
06-01-001-22	железобетонных при ширине поверху до 1000 мм
06-01-001-23	железобетонных при ширине поверху более 1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 001-1	06-01- 001-2	06-01- 001-3	06-01- 001-4	06-01- 001-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	163,03	535,50	402,22	328,44	785,88
1.1	Средний разряд работы		2	3	3	3	3
2	Заграты труда машинистов	челч	10,51	29,05	24,56	23.51	32,29
3 020129	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологиче-	машч	10.38	27,85	23,48	22,65	30,35
111100 400001 021141	ского оборудования) 8 т Вибраторы глубинные Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т Краны на автомобильном холу при работе на других видах строительства (кроме магист-	машч машч машч	8,03 0,13 -	26,30 0.56 0,37	20,88 0,48 0,33	15,77 0,35 0,24	37.72 0,99 0,68
030101 331532	ральных трубопроводов) 10 т Автопогрузчики 5 т Пилы электрические цепные	манцч мангч	-	0,27 0.84	0,27 0,72	0,27 0,50	0,27 0,87

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 001-1	06-01- 001-2	06-01- 001-3	06-01- 001-4	06-01- 001-5
4	МАТЕРИАЛЫ						
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	102	102	102	102	101.5
204-9001	Арматура	т	•	-		-	4,5
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	-	64,1	55	37,9	64,1
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, тол- шиной 44 мм и более III сорта	м ³	•	0,68	0,59	0,41	0,74
411-0001	Вола	м ³	1.75	0.441	0.364	0,314	0,441
101-1668	Рогожа	M ²	250	153	123	108	153
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	Т	-	0.0375	0.025	0,0187	0,0375
101-1805	Гвозди строительные	т	-	0,0238	0,019	0,017	0,0238
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т		0,027	0,025	0,022	0,027
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	•	-	-	•	0.0061

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 001-6	06-01-	06-01- 001-8	06-01- 001-9	06-01- 001-10
1	Pormore and a positive company company		610,06	001-7 483,80	342,20	271,40	453,12
1.1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	3	463,60	342,20	3	3
2	Средний разряд работы		26,82	25,48	19.93	19,53	28,56
3	Затраты труда машинистов	челч	20,62	23,46	19,93	19,33	20,50
020129	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		25.20	24.04	10 40	18.33	26.54
020129	Краны башенные при работе на других видах	машч	25,20	24,04	18,68	18,33	20,34
	сгроительства (кроме монтажа технологиче-		<u> </u>				
021141	ского оборудования) 8 т		0.55	0.46	0.39	0,37	0,70
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,55	0,46	0,39	0,37	0,70
	других видах строительства (кроме магист-						
020101	ральных трубопроводов) 10 т		0.27	0.07	0.27	0.27	0.27
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0.27	0,27	0,27	0,27	
111100	Вибраторы глубинные	машч	28,26	19,93	13,98	10,17	20,05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,80	0.71	0,59	0,56	1,05
331532	Пилы электрические цепные	машч	0,74	0,50	0,44	0,33	0.81
040502	Установки для сварки ручной дуговой (посто-	машч	•	•	-	-	17.85
	янного тока)	ļ					
4	МАТЕРИАЛЫ	,					
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	101.5	101,5	101,5	101,5	101,5
204-9001	Арматура	Ţ	3,3	3,3	2,8	2,9	4,6
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	N ²	55	37	·		-
203-0512	Щиты из досок толіциной 40 мм	м² м³		-	23,3	17,1	28.9
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-	M.,	0,62	0,42	0,26	0,2	0,85
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-		ļ				
	щиной 44 мм и более III сорта	1 .					i
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-	M ³		-	-	-	0,17
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-						
	щиной 25 мм III сорта						
411-0001	Вода	M ³	0,364	0,304	0,162	0,129	0.152
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром	r	0,025	0,0187	0,008	0,0065	0,0087
	6,3-6,5 мм						
101-1805	Гвозди строительные	т	0.019	0.0168	0.0085	0,0076	0.0086
101-1668	Рогожа	м ²	123	101	53,6	45	50
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	[r	0,025	0.022	0,011	0,007	0,011
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0052	0,0035	0,0022	0,0016	-
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	•	-	-	•	0.02

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
			001-11	001-12	001-13	001-14	001-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	697,38	553,42	598,26	723,34	116,82
1.1	Средний разряд работы	1	3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	челч	25,84	24,94	19,70	18,38	20.15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020129	Краны башенные при работе на других видах	машч	23,21	22,49	17,61	16,54	18,68
	строительства (кроме монтажа технологиче-	1				ł	
	ского оборудования) 8 т				ļ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,94	0,87	0,74	0,64	0,49
	других видах строительства (кроме магист-	1			ļ	ļ	
	ральных трубопроводов) 10 т	1					ĺ
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0.27	0.27	0.27	0,27

ГЭСН-2001-06 Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
			001-11	001-12	001-13	001-14	001-15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (посто-	машч	17,85	8,93		-	-
	янного тока)	ľ					
111100	Вибраторы глубинные	машч	33,50	26.60	29,16	34,99	5,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,42	1.31	1,08	0,93	0,71
331532	Пилы электрические цепные	машч	1,23	1,02	0,86	0,86	0,10
4	МАТЕРИАЛЫ	[
401-9021	Бетон (класс по проекту)	M ³	101,5	101.5	101,5	71	101,5
204-9001	Арматура	т	6	4,3	-	•	-
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	M ²	41	38,9	-	-	3,6
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	-	-	65,1	65,1	-
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрез-	м ³	0,54	0,34	-	-	-
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-	1					
	щиной 40-75 мм III сорта						
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-	m ³	0,14	0,03	-	-	-
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-			.			
	щиной 25 мм III сорта						
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-	м ³	1	0,83	0,7	0,7	0,04
}	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-						
	щиной 44 мм и более III сорта						
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,02	0,01	-	-	-
411-0001	Вода	м ³	0,11	0,1	0,424	0,354	0.73
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром	τ	0,0167	0,0143	0,0762	0,0592	-
	6,3-6.5 мм				1		
101-1805	Гвозди строительные	Τ	0,0132	0,0107	0,03	0,02	0,002
101-1668	Рогожа	M ²	25	25	75	81	30
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	T	0,017	0.014	0,082	0,055	0,01
408-9011	Камень бутовый	м ³	-		<u>.</u>	44	<u>-</u>

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
			001-16	001-17	001-18	001-19	001-20
1	Затрагы труда рабочих-строителей	челч	220,66	283,14	230,49	451,94	337,48
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3,7	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	28.78	34,32	26,98	33,97	22,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020129	Краны башенные при работе на других видах	машч	26,06	28,44	22,85	29,27	21,30
	строительства (кроме монтажа технологиче-			Į	Į		
001141	ского оборудования) 8 т		0.00	225		1.70	
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,98	2,25	1,55	1,78	0,39
	других видах строительства (кроме магист-						
030101	ральных трубопроводов) 10 т	140114 11	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
040502	Автопогрузчики 5 т Установки для сварки ручной дуговой (посто-	машч машч	142,80	8,93	17,85	76.16	0,27
040302	янного тока)	машч	142,00	0,73	17,03	70,10	-
111100	Вибраторы глубинные	машч	10,71	14.16	11.54	21.66	16,78
400001	Автомобили борговые грузоподъемностью до 5 т	машч	1.47	3,36	2,31	2.65	0.65
331532	Пилы электрические цепные	машч	0.10	0,15	0,06	0,30	0,74
4	МАТЕРИАЛЫ						
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101.5
204-9001	Арматура	τ	8.1	18,7	13	13,5	-
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	M ²	3.6	6,8	2,5	14,3	
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²		-			44,8
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-	м ³	0,04	0,07	0,03	0,13	0,22
102-0001	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-		0,04	0,07	0,05	0,13	0,22
	щиной 44 мм и более III сорта						
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-	м ³	_	-	-	0.02	-
102 0000	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-				1	-,	
	щиной 25 мм III сорта				i		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,16	0,01	0,02	0,08	-
411-0001	Вода	м ³	0,73	0,731	0,72	0,424	0,283
101-1805	Гвозди строительные	т	0.002	0.0109	0,007	0,009	0,018
101-1668	Рогожа	2	30	50	50	300	88.2
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т т	0,01	0.01	0,007	0.082	0,025
101-0293	Катанка горячекатаная в мотках диаметром	T T		0,0102	0,0064	0,0142	0,028
101-0777	6,3-6,5 мм	'	_	0,0102	3,0004	3,0172	0,020

Шифр ресурса	Наименование элементов заграт	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-
			001-21	001-22	001-23
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	370,52	446,04	323,32
1.1	Средний разряд работы		3.1	3,3	3,3
2	Заграты труда машинистов	челч	21.64	30.64	27.00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме	машч	20,23	27,25	23,68
	монтажа технологического оборудования) 8 т			i	
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	0,44	1,25	1,22
	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т				
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0.27	0.27	0,27
111100	Вибраторы глубинные	машч	17,61	21,42	15,47
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0.70	1,87	1.83
331532	Пилы электрические ценные	машч	0.97	0.81	0.44
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	-	123.76	123.76
4	МАТЕРИАЛЫ				
401-9021	Бетон (класе по проекту)	м ³	71	101.5	101.5
204-9001	Арматура	т	-	6.6	6.6
408-9011	Камень бутовый	M ³	44		-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	51,2	39,2	20,3
102-0061	Пиломатерналы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м,	м ³	0.57	0,47	0,26
	шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта				
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м,	M ³	-	0.14	0,1
	шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорга				
411-0001	Вода	м ³	0,283	0.283	0,181
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	T	0.029	0.0303	0.0269
101-1805	Гвозди строительные	r	0.02	0,013	0.098
101-1668	Рогожа	M ²	88,2	88.2	60
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,025	0.025	0,014
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	•	0.13	0.13

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

Состав работ:

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.

Измеритель: 100 м³ бетона и железобетона в деле

Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы:

06-01-002-1	бетонных объемом до 50 м ³
06-01-002-2	железобетонных объемом до 100 м ³
06-01-002-3	железобетонных объемом до 200 м ³
06-01-002-4	железобетонных объемом более 200 м ³
06-01-002-5	Устройство фундаментов под доменные печи
06-01-002-6	Укладка жароупорного бетона в фундаменты под фабрично-заводские трубы и доменные печи

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед, измер.	06-01- 002-1	06-01- 002-2	06-01- 002-3
1	Заграты труда рабочих-строителей	челч	432,90	483,96	317,46
1.1	Средний разряд работы		3,3	3.3	3,3
2	Затраты труда машинистов	челч	24.59	24.87	26.34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магисгральных трубопроводов) до 16 т	машч	18.93	19,71	21,06
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	2.16	1.96	2,01
030101	Автоногрузчики 5 т	машч	0.27	0,27	0.27
111100	Вибрагоры глубинные	машч	21.84	24,42	16,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	мангч	3,23	2,93	3,00
331532	Пилы электрические цепные	маш.•ч	1,19	1.00	0.70
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	-	47,04	15.68

ГЭСН-2001-06 Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-
			002-1	002-2	002-3
4	МАТЕРИАЛЫ				T
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	102	101.5	101.5
204-9001	Арматура	т		0.9	1
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	M ²	2	1,6	1,7
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диамстром 14-24 см	M ³	0,08	0,064	0,05
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	M ³	0,2	0,5	-
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	M ³	1,4	0,8	0,5
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	1,5	1,3	0,6
411-0001	Вода	м ³	1,843	1,334	0.82
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	T	0,014	0.0147	0.00119
101-1805	Гвозди строительные	т	0.0147	0,0116	0.0087
101-1668	Рогожа	M ²	48	35	28
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,014	0,002	0.007
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	-	0.06	0,02

Шифр ресурса	Наименование элементов заграт	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-
			002-4	002-5	002-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	215,34	315,24	193,14
1.1	Средний разряд работы		3,3	4.1	3,8
2	Затраты труда машинистов	челч	25,19	34,62	24.12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	машч	20,05	28,78	19,82
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи- тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	1,95	2,23	1,63
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	7,84	219,52	39,20
111100	Вибраторы глубинные	машч	10,86	15,90	9,74
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	2.92	3,34	2,40
331532	Пилы электрические цепные	машч	0,50	0,40	-
4	МАТЕРИАЛЫ	I			
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	101,5	101,5	101,5
204-9001	Арматура	Т	0,4	1,3	0,1
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	τ	-	0,211	0,083
201-9002	Конструкции стальные	т	-	0,16	١ ٠
203-0512	111 ты из досок толщиной 40 мм	M ²	0,04	1,8	-
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,04	0,012	-
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, нириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	M ³	0,2	0,003	-
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	M ³	0,4	0,05	
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,01	0,28	0,05
411-0001	Вода	м ³	0,518	0,907	0,7
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0107	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0083	-	
101-1668	Рогожа	M ²	19	26	28
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,006	0,002	<u> </u>

2. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСН 06-01-005 Устройство фундаментов общего назначения

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ бетона и железобетона в деле

Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом:

06-01-005-1 до 5 м³ 06-01-005-2 до 25 м³ 06-01-005-3 более 25 м³

Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом:

06-01-005-4 до 5 м³ 06-01-005-5 до 25 м³ 06-01-005-6 более 25 м³

Дополнительные затраты на устройство:

06-01-005-7 колодцев для анкерных болтов

06-01-005-8 сложных фундаментов

ггелей	челч	005-1 441,28	005-2 322,56	005-3 249.76	005-4
	челч		322.56	240.76	100 00
					453.60
		2,9	2,9	2,9	2,9
	челч	36,11	20,53	14,81	25,61
гработе на других видах	машч	33,26	19,03	13,89	22,96
льных трубопроводов) до 16 т					
	машч	23,52	14,56	12.32	19,04
при работе на других видах	машч	1,05	0,50	0,27	0,73
льных трубопроводов) 10 т					
	машч	0,27	0.27	0,27	0.27
подъемностью до 5 т	машч	1,53	0,73	0,38	1,65
	машч	1,10	0,72	0,51	1,35
дуговой (постоянного тока)	машч	-	-	-	2,02
	M ³	102	102	102	101.5
	т	-	-		1
мм	M ²	49.5	-		49.5
мм	M ²	_	28,5	20.7	-
ных пород для строительст-	м ³	0,69		0.22	0.69
			ŕ		
	м ³	0.08	0.11	0.02	0.08
		5,55	.,	5,02	0,00
•	M3	0.2	0.01	0.02	0,2
		0,2	0,0.	0,02	0,2
	N23	0.60	0.33	0.28	0.69
	,,,,	0,07	0,55	0,20	0,09
minion 44 Mini in conce iti copta	1 13	1.75	2 868	2 852	2,937
V2V 114244@TDOM 6 3-6 5 MM					0.04
nun Amune i point 0,5-0,5 mm					0,04
	N 2				10.1
еняя комовая соот I					0.046
		- 0,03	0,02.	0,010	0.004
	и работе на других видах альных трубопроводов) до 16 т у при работе на других видах альных трубопроводов) 10 т подъемностью до 5 т подъемностью до 5 т дуговой (постоянного тока) б мм од мм од Бруски обрезные длиной толщиной 40-75 мм III сорта род. Доски обрезные длиной толщиной 25 мм III сорта род. Доски обрезные длиной 4-толщиной 25 мм III сорта род. Доски обрезные длиной 4-толщиной 44 мм и более III сорта тках диаметром 6,3-6,5 мм еная комовая, сорт 1	машч м	машч 33,26 машч 33,26 машч 1,05 машч 1,05 машч 1,05 машч 1,05 машч 1,53 машч 1,10 машч 1,05 машч 1,00 маш	машч 33,26 19,03 машч 23,52 14,56 машч 1,05 0,50 машч 1,05 0,50 машч 1,05 0,50 машч 1,05 0,50 машч 1,53 0,73 машч 1,10 0,72 м	машч 33,26 19,03 13,89 машч 23,52 14,56 12,32 машч 1,05 0,50 0,27 машч 1,05 0,50 0,27 машч 1,53 0,73 0,38 машч 1,10 0,72 0,51 машч 1,10 0,72 0,73 0,69 0,36 0,22 машч 1,10 0,72 0,73 0,69 0,36 0,22 машч 1,10 0,72 0,73 0,69 0,36 0,22 машч 1,10 0,72 0,73 0,00 0,00 машч 1,10 0,72 0,73 0,00 машч 1,10

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
			005-5	005-6	005-7	005-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	342,72	278,88	66,49	194,25
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	3,1	3,8
2	Заграты труда машинистов	челч	19,37	19,14	0.30	5,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			,		
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	17,14	16,69	-	3,92
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	1	1			
111100	Вибраторы глубинные	машч	14,56	14.56	-	47,04
021141	Краны на автомобильном ходу при раболе на других видах	ผลมรน	0,78	0.87	10,0	0,37
	строительства (креме магистральных трубопроводов) 10 т	ļ	ļ			ŀ
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0.27	0,27	0,27	0.27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	мантч	24,30	83,10	_	٠.
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,18	1.31	0.02	0,57
331532	Пилы электрические ценные	машч	0.80	0.52	0,05	0.35

Шифр ресурса	Наименование элеменгов затрат	Ед. измер.	06-01- 005-5	06-01- 005-6	06-01- 005-7	06-01- 005-8
4	МАТЕРИАЛЫ		1,05-5	(003-0)	005-7	1,03-8
401-9021	Бетон (класс по проскту)	м ³	101.5	101.5	_	
204-9001	Арматура	T	1,5	3.2	-	1
203-0512	Цінты из досок толщиной 40 мм	M ²	28.5	20.7		7.71
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	M ²	-	-	24,4	-
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства ллиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	M ³	0,36	0,22		0,15
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	0,11	0,02	0,03	0,02
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	M ³	0,01	0,02	-	0,08
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4- 6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	M ³	0,33	0.28	0.03	0,27
411-0001	Вода	м ³	2.868	7.488	0.001	0.006
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,018	0,015		0,003
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,031	0,106	•	
101-1805	Гвозди строительные	т	0,013	0.008	0.004	0,02
101-1668	Рогожа	M ²	9,9	8,9	-	-
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	τ	0,023	0.03	0,001	-

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 железобетона в деле

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

06-01-006-1 загрузки печей под вспомогательное оборудование объемом более 1000 м³

06-01-006-2 роликовых конвейеров, уборки, упаковок и объемом более 200 м³

06-01-006-3 резки

06-01-006-4 выгрузки печей объемом до 500 м³ выгрузки печей объемом до 1500 м³

06-01-006-6 выгрузки печей объемом более 1500 м³ черновой и чистовой клетей

06-01-006-7 упаковки объемом до 200 м³ под вспомогательное оборудование объемом до 1000 м3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 006-1	06-01- 006-2	06-01- 006-3	06-01- 006-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	233,91	305.10	266,68	368,38
1.1	Средний разряд рабогы		3,3	3,3	3.3	3.3
2	Затраты труда машинистов	челч	22,45	23,72	21,97	21,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	5,19	5,63	1,75	1,75
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т				ŀ	1
111100	Вибраторы глубинные	машч	22,83	30,26	20,33	38,44
110211	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	машч	7.08	7,08	7.08	7.08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,85	2,35	3,64	3,36
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	1,25	1,58	2,42	2,22
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т				j	
331532	Пилы электрические цеппые	машч	1,03	1,36	1,10	1,71
4	МАТЕРИАЛЫ					
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м ³	101,5	101,5	101.5	101.5
204-9001	Арматура	т	3,26	3.73	5,55	3,68
201-9002	Конструкции стальные	т	0,22	0,22	0,22	0,22
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	M ² M ³	19,35	29,31	21,19	38,67
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диамстром 14-24 см	м ³	0,26	0,27	0,25	0,36
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толициной 40-75 мм III сорта	M ³	0.028	0,059	0,039	0.086
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м ³	0,922	1,013	0,926	1,12
102-0061	Гіиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные 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
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0.05	0.116	0.06	0.166
101-1805	Гвозди строительные	, Т	0.025	0.044	0.118	0.021
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	l r	0.013	0.015	0.022	0.015
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	T T	0.03	0.04	0.03	0.052
411-0001	Вода	м3	0.086	0,117	0.093	0.146

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-
	· ·	<u> </u>	006-5	006-6	006-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	209.05	190,38	337,87
1.1	Средний разряд работы		3,3	3.3	3,3
2	Затраты труда машинистов	челч	19.84	18,84	20,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строитель-	машч	2,69	2,44	2,24
	ства (кроме магистральных трубсироводов) до 16 т				
111100	Вибраторы глубинные	машч	20,04	17,71	31,76
110211	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	манч	7.08	7.08	7,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,79	1,34	2.63
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	1,20	0.90	1.75
	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т				
331532	Пилы электрические цепные	машч	0.89	0.87	1,49
4	МАТЕРИАЛЫ				
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м ³	101,5	101,5	101.5
204-9001	Арматура	т	2,33	1,5	2,59
201-9002	Конструкции стальные	т	0,22	0.22	0,22
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м ²	15,58	15,43	32,6
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной	м ³	0,174	0,214	0,31
	3-6.5 м, диаметром 14-24 см				
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,	м ³	0,028	0,021	0,07
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	, ,			
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м,	м ³	0,874	0,854	1,052
	шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	, ,			
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м,	м ³	0,673	0,626	1,271
101-1714	шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	_	0.05	0.04	0.125
	Болты строительные с гайками и шайбами	T :	0,05	0,04	0,135
101-1805	Гвозди строительные	T	0,021	0,021	0.045
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	Т	0,009	0,006	0,01
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	T	0,027	0,026	0.045
411-0001	Вода	м ³	0.075	0,073	0,127

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. Об. Укладка бетонной смеси и сборных железобетонных плит.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

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

06-01-007-1

загрузки и выгрузки печей, холодильников, распределительных пакетирующих и укладочных линий объемом до 2000 м³

06-01-007-2 черновой и листовой клетей

Пифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 007-1	06-01- 007-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	327,70	223,74
1.1	Средний разряд работы	1	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	челч	26,35	23,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	машч	8,25	5,38
111100	Вибраторы глубинные	машч	23,59	18,94
110211	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	машч	7,08	7,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	2,37	2,08
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	1,57	1,38
331532	Пилы электрические цепные	машч	1,20	0.80
4	МАТЕРИАЛЫ			
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12.5 (М150)	м ³	101,5	101,5
204-9001	Арматура	т	0,1	0,4
101-9866	Опалубка металлическая (амортизация)	комплект	п	n
201-9002	Конструкции стальные	т	0,41	0,35
201-9340	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	r	П	n

ГЭСН-2001-06 Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

Шифр ресурса	Наимспование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 007-1	06-01- 007-2
204-0062	Дотали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий поставляемые отдельно	т	0,05	0,08
440-9010	Плиты плоские железобетонные сборные площадыо до 9 м ²	м ³	0.89	0.97
440-9011	Плиты ребристые плоские железобетопные сборные площадью до 9 м ²	м ^{.3}		0.7
203-0512	11[иты из досок толіципой 40 мм	м ²	16.5	8,17
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,22	0,28
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	M ³	0,058	0.005
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м. шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м ³	1,26	1,08
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и болес III сорта	м ³	0,988	0,488
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,04	0.009
101-1805	Гвозди строительные	l r	0.025	0,021
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,001	0.002
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,036	0,024
411-0001	Вода	M ³	0.101	0,066
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0.14	0.1

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 железобетона в деле

Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик на колоннах диаметром до:

06-01-008-1 18 м 06-01-008-2 30 м 06-01-008-3 50 м

06-01-008-4 Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик на грунте диаметром до 50 м

Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
					008-4
	челч	L .			740,15
• • • • • •					3,8
	челч	98,44	71.86	68,59	53,09
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	ļ				
Вибраторы глубинные	машч	45,24	44.08	46.40	53.36
Авто бетонона сосы 65 м ³ /ч	машч	27,84	20.88	20,88	16,24
Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	6,91	4,63	4,25	3,38
Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	31,25	22,37	19,71	15,12
строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т				1	
Пилы электрические цепные	машч	2.64	1,17	1,02	1,37
Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	4,60	3,10	2,87	2,11
МАТЕРИАЛЫ					
Бетон (класс по проекту)	M ³	100	101,5	101,5	101,5
Арматура	T	22,63	14	15,9	8,79
Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	20,2	19,3	12,2	1,86
Циты из досок толщиной 40 мм	M ²	1,53	0,33	12.9	0,46
Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительст-	м ³	0,94	0,57	0,02	0.02
ва длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см]			1
Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной	м ³	2.8	0,73	0,52	1.43
		i		1	
	M ³	2,58	1,04	1.27	2.13
					_,
				1	
•	т	0.12	0.071	0.023	0.077
·	т	0.091	0.056	.,	0.035
•	<u> </u>				0.046
•					0.138
	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Вибраторы глубинные Автобетононасосы 65 м³/ч Автомобили бортовые грузопольемностью до 5 т Краны на гусепичном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т Пилы электрические цепные Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т МАТЕРИАЛЫ Бетон (класс по проекту) Арматура Пциты из досок толщиной 25 мм Щиты из досок толщиной 40 мм Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительст-	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Вибраторы глубинные Автобетононасосы 65 м³/ч Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т Краны на гусепичном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т Пилы электрические цепные Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т Пилы электрические цепные Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т МАТЕРИАЛЫ Бетон (класс по проекту) Арматура Пциты из досок толщиной 25 мм Щиты из досок толщиной 40 мм Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более Псорта Гвозди строительные Проволока светлая диаметром 1,1 мм Известь строительная исгашеная комовая, сорт 1 т	Затраты труда рабочих-строителей	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы Затраты труда машинистов МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Вибраторы глубинные Автобетононасосы 65 м³/ч Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т Пилы электрические цепные Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т Пилы электрические цепные Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т МАТЕРИАЛЫ Бетон (класс по проекту) Арматура Пциты из досок толщиной 25 мм Пциты из досок толщиной 40 мм Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства м³ 100 101,5 Арматура Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта Гвозди строительные Проволока светлая диаметром 1,1 мм т 0,091 0,056 Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 т 0,09	Затраты труда рабочих-строителей челч 1071,24 737,89 642,97 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8

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 железобетона в деле

Устройство фундаментов на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности под:

06-01-009-1 окорочный барабан

06-01-009-2 сушильные картоноделательные и бумагоделательные машины

Возведение сооружений (комплексов) на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности

ванн-сгустителей и ванн-фильтров с толщиной стен:

06-01-009-3 до 120 мм 06-01-009-4 до 200 мм

06-01-009-5 Возведение сооружений (комплексов) на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности

массных бассейнов емкостью до 500 м³ прямоугольного сечения

Шифр ресурса	Наименование элементов заграт	Ед. измер.	06-01- 009-1	06-01-	06-01-	06-01- 009-4	06-01- 009-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	365,94	648,66	2045,30	1333.80	715.29
1.1	Средний разряд работы	40.14	3,3	3,3	3,3	3,3	3.3
2	Затраты труда машинистов	челч	49,23	64,37	153,60	135,19	103,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		17121	3,,,,,,	100,00		150,10
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на дру-	машч	12,99	18.48	53.65	37,52	42.56
	гих видах строительства (кроме магистральных	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	'-,''	10,10	1000	5,,,,,,	'-,55
	трубопроводов) до 16 т				1		[
111100	Вибраторы глубинные	маціч	27.26	51,27	256,36	117,16	65,08
110211	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	машч	17,40	20,88	46,40	46,40	29.00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0.87	2,51	4,25	2,92	1.55
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0.57	1,62	2,90	1.95	1,04
	других видах строительства (кроме магист-				_,		
	ральных трубопроводов) 10 т			1		l	
331532	Пилы электрические цепные	машч	0.70	1.03	9.88	5,39	0.50
4	МАТЕРИАЛЫ						
401-9021	Бегон (класс по проекту)	M^3	101,5	101,5	101,5	101.5	101,5
204-9001	Арматура	т	2,46	10,03	7,09	6,83	6,3
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	10,7	48,2		_	-
203-0512	Щигы из досок толщиной 40 мм	M ²	0,72	i -	-	-	7,19
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для	M ³	0,23	0,48			0,04
	строительства длиной 3-6,5 м, диамстром 14-24 см					1	
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-	м ³	0,26	-	14,9	4,25	0,45
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-	ļ	Ì				
	щиной 25 мм III сорта		}	1		ļ	ł
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-	м ³	0,36	1.11	11,8	10.33	0.49
	ные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, тол-						
	щиной 44 мм и болес III сорта			}			
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	r	0.002	-	2	0,423	0,023
101-1805	Гвозди строительные	т	0,032	0.05	0,043	0,078	0,075
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	T	0.018	0.02	0.042	0,025	0,025
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	Т	0,014	0.05	-	-	0,01
411-0001	Вода	M ³	0.049	0.132	-	-	0.047
101-1668	Рогожа	M ²	15.6	-	-	} -	

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 площади горизонтальной проекции ростверков

06-01-012-1 Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-
	·		012-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	95,92
1.1	Средний разряд работы		2,9
2	Затраты труда машинистов	челч	0,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,10
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магист-	машч	0,07
	ральных трубопроводов) 10 т		
4	МАТЕРИАЛЫ		
203-0512	ІЦиты из досок толіципой 40 мм	M ²	5,44
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	M ³	0,32
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,42
101-1805	Гвозди строительные	Т	0.0147
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,021
411-0001	Вода	M ³	0,061

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 подливки под оборудование

06-01-013-1 Устройство подливки толщиной 20 мм

06-01-013-2 На каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 013-1	06-01- 013-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	45,78	13,08
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	челч	0,13	0,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства	машч	0,08	0,04
	(кроме магистральных трубопроводов) 10 т			
111301	Вибраторы поверхностные	машч	2,44	0,70
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,05	0.02
4	МАТЕРИАЛЫ			
401-9021	Бетон (класс по проекту)	M ³	2,04	1,02
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной	M ³	0,1	0,02
	75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта			
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной	м ³	0,04	0,01
	75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта			
101-1805	Гвозди строительные	т (0,002	0,001

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

Состав работ:

01. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м² перекрытия

06-01-014-1 Укладка бетона по перекрытиям толщиной 100 мм

06-01-014-2 На каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 014-1	06-01- 014-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	22,42	1,43
1.1	Средний разряд работы	· I	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	челч	1,52	0,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	машч	1.23	0,12
111301	Вибраторы поверхностные	машч	1,12	0,07
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,29_	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ	ŀ		
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	10,2	1,02
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной	M ³	0,081	0,008
	75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	j		
101-1805	Гвозди строительные	т .	0,0012	0,0001

Таблица ГЭСН 06-01-015 Установка анкерных болтов

Состав работ:

01. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой (нормы 1-5). 02. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением (нормы 1-5). 03. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона с закреплением (нормы 3-5). 04. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой: установка, выверка и закрепление собранного каркаса (норма 5). 05. Установка поддерживающих конструкций кондукторных устройств, остающихся в теле бетона, с закреплением (норма 6). 06. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном (нормы 1, 2). 07. Вырезка и заделка отверстий в опалубке, установка и закрепление закладных деталей (нормы 7-9). 08. Установка арматуры (норма 10).

Измеритель: 1 т

V становка	SUVABULIV	болтов
установка	инкепных	COLLOR:

06-01-015-1	в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м
06-01-015-2	в готовые гнезда с заделкой длиной более 1 м
06-01-015-3	при бетонировании со связями из арматуры
06-01-015-4	при бетонировании на поддерживающие конструкции
06-01-015-5	при бетонировании в виде сваренных каркасов
06-01-015-6	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона
	Установка закладных деталей весом:
06-01-015-7	до 4 кг
06-01-015-8	до 20 кг
06-01-015-9	более 20 кг
06-01-015-10	Армирование подстилающих слоев и набетонок

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 015-1	06-01- 015-2	06-01- 015-3	06-01- 015-4	06-01- 01 5 -5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	315,01	225,63	128,62	36,08	33,68
1.1	Средний разряд работы	ĺ	3,3	3,3	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	0,62	0.56	0,53	0,63	2,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	0,25	0,23	0,22	0,37	0,93
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,37	0.33	0,31	0,26	1,36
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	-		1,62	1,62	2,44
4	МАТЕРИАЛЫ						
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круг- лых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	I	1	1	1	0,65
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-1 диаметром 14 мм	Т	-	-	0,09	-	-
201-9002	Конструкции стальные	т	-	-	-	-	0,35
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-		0,002	0,002	0,003

ГЭСН-2001-06 Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 015-6	06-01- 015-7	06-01- 015-8	06-01- 015-9	06-01- 015-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	46,33	215,82	63,22	21,80	12,64
1.1	Средний разряд работы		4	3,5	3,5	3,5	3,3
2	Затраты труда машинистов	челч	4,38	0,36	0,36	0,36	0,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магист-	маш.•ч	1,75	0,15	0,15	0,15	0,16
040502	ральных трубопроводов) 10 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	8,82	-	-	-	-
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	2,63	0,21	0,21	0,21	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ		_				
201-9002	Конструкции стальные	т	1	-	-	-	-
204-9180	Детали закладные и накладные	Т		1	1	1	-
204-9001	Арматура	т	-	-		-	1
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,007	-	-	-	_
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	-	-			0,028

Таблица ГЭСН 06-01-016 Сварка арматуры ванным способом

Состав работ:

01. Сварка арматуры ванным способом.

Измеритель: 100 шт. стыков

Сварка арматуры ванным способом при диаметре арматуры:

06-01-016-1 до 25 мм 06-01-016-2 до 32 мм 06-01-016-3 до 40 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 016-1	06-01- 016-2	06-01- 016-3
1	Затраты труда рабочих-сгроителей	челч	31,80	44,20	61,50
1.1	Средний разряд работы		6	6	6
2	Затраты труда машинистов	челч	0,10	0,10	0,10
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	16,12	25,29	32,36
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,10	0,10	0.10
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	0,0235	0,0424	0,067
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	0,01	0,02	0,03

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: 1 м³ бетона

06-01-017-1 Технологический прогрев бетона

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 017-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1,08
1.1	Средний разряд работы	1	3,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
333501	Электротрансформаторы понижающие, напряжением 380/36 В, масляные, мощностью до 30 кВт	машч	1,8
4	МАТЕРИАЛЫ		
507-9001	Провод	M	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 шва

06-01-018-1 Устройство деформационного осадочного шва фундаментов под оборудование с заполнением битумом при толщине шва 25 мм, глубине 20 см

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 018-1
1	Заграты труда рабочих-строителей	челч	65,48
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты груда мацинистов	челч	0,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	10,21
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,23
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	0,16
4	материалы		
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	M ³	0,87
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	τ	0,31
101-1804	Порошок минеральный	r	0,1
101-0009	Асбест хризолитовый марки К-6-30	r	0,1

4. ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ

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

Состав работ:

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 бетона, бутобетона и железобетона в деле

Устройство стен подвалов и подпорных стен:

00 01 02 1 1	CO COMIDIA
06-01-024-2	бутобетонных
	Устройство стен подвалов и подпорных стен железобетонных высотой:
06-01-024-3	до 3 м, толщиной до 300 мм
06-01-024-4	до 3 м, толщиной до 500 мм
06-01-024-5	до 3 м, толщиной до 1000 мм
06-01-024-6	до 6 м, толщиной до 300 мм
06-01-024-7	до 6 м, толщиной до 500 мм
06-01-024-8	до 6 м, толщиной до 1000 мм
06-01-024-9	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

бетонных

06-01-024-1

Шіифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
			024-1	024-2	024-3	024-4	024-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	358,02	430,56	1051,83	698,56	534,54
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда мацинистов	челч	22,87	22,04	41,58	36,12	29,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020129	Краны башенные при работе на других видах	машч	18,80	17,97	34,99	31,30	25,35
	строительства (кроме монтажа технологиче-		<u> </u>	l			
	ского оборудования) 8 т		}	i			

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
			024-1	024-2	024-3	024-4	024-5
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	1,53	1,53	2,59	1,82	1,36
	других видах строительства (кроме магист-						
	ральных трубопроводов) 10 т				1		
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
111100	Вибраторы глубинные	машч	18,21	21,90	53,55	35,22	27,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	2,27	2,27	3,73	2,73	2,04
331532	Пилы электрические цепные	машч	0,80	0,80	1,84	1,28	0,75
040502	Установки для сварки ручной дуговой (посто-	машч	-	-	83,30	66,64	49,98
	янного тока)				<u> </u>		
4	МАТЕРИАЛЫ						
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	102	71	101,5	101,5	101,5
204-9001	Арматура	Т	-	-	10,12	8,2	6
408-9011	Камень бутовый	м ³	-	44	-	-	-
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	40	40	103	75	42
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрез-	м ³	0,07	0,07	0,19	0,12	0,07
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-						
	щиной 40-75 мм III сорта						
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-	м ³	0,86	0,86	2,2	1,43	0,87
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-						
	щиной 44 мм и более III сорта						
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	0,05	0,05	0,12	0,08	0.05
101-1805	Гвозди строительные	т	0,043	0,043	0,086	0.051	0,026
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	T	0,026	0,026	0,074	0,045	0,022
411-0001	Вода	м ³	0,077	0,077	0,223	0,134	0,067
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т		-	0,1	0,08	0,06

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	•		024-6	024-7	024-8	024-9	024-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1084,59	722,16	558,14	417,72	1110,33
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	челч	45,79	38,95	30,66	24,50	48,50
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				}		
020129	Краны башенные при работе на других видах	машч	38,20	33,80	26.89	22,49	40,34
	строительства (кроме монтажа технологиче-	ļ.					
	ского оборудования) 8 т	ļ					}
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	2,96	1,95	1,41	0,65	3,16
	других видах строительства (кроме магист-	ł	ĺ		[<u> </u>	
	ральных трубопроводов) 10 т				0.00		
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (посто-	машч	108,29	91,63	66,64	33,32	12,50
	янного тока)	ĺ	55.00	26.41	20.14	21.06	F. 47
111100	Вибраторы глубинные	машч	55,22	36,41	28,14	21,06	56,47
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	4,36	2,93	2,09	1.09	4,73
331532	Пилы электрические цепные	машч	2,10	1,25	0,80	0,50	2,15
4	МАТЕРИАЛЫ	l ,					
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м.3	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
204-9001	Арматура	T	12,9	10,93	7,81	4,5	14,99
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	103	66	42	24	103
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрез-	м ³	0,19	0,12	0,07	0,04	0,19
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-	ľ					
	щиной 40-75 мм III сорта		İ				
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-	м ³	2,81	1,6	0,87	0,46	3.05
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-						•
	щиной 44 мм и более III сорта]			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,13	0,11	80,0	0,04	0.15
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	0,12	0,08	0,05	0,03	0.12
101-1805	Гвозди строительные	т	0,086	0,051	0,023	0,022	0,086
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,074	0,045	0,022	0,015	0,074
411-0001	Вода	м ³	0,223	0,134	0,067	0,045	0,223

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 024-11	06-01- 024-12	06-01- 024-13
i	Затраты труда рабочих-строителей	челч	754,02	571,12	411,82
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3.2
2	Затраты труда машинистов	челч	42,63	31,34	28,74

Шифр ресурса	Наимснование элементов заграт	Ед. измер.	06-01- 024-11	06-01- 024-12	06-01- 024-13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		- USV 1.1	024.2	02413
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	машч	36,77	27,61	26,42
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи- тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	2 ,22	1,38	0,82
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	11,66	74,97	41,65
111100	Вибраторы глубинные	машч	38,02	28,80	21,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	3,37	2,08	1,23
331532	Пилы электрические цепные	машч	1,75	0,82	0,50
4	МАТЕРИАЛЫ				
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	101,5	101,5	101,5
204-9001	Арматура	τ	13,67	8,99	5
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	66	42	28
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	M ³	0,12	0,07	0,04
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	M ³	1,92	1,09	0,61
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,14	0,09	0,05
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,08	0,05	0,03
101-1805	Гвозди строительные	T	0,051	0,026	0,022
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	τ	0,045	0,022	0,015
411-0001	Вода	M ³	0,134	0,067	0,045

5. КОЛОННЫ

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

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен при устройстве колонн высотой более 6 м. 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, бетона и железобетона в деле

измерител	ь: 100 м, остона и железоостона в деле
	Устройство бетонных колонн в деревянной опалубке высотой:
06-01-026-1	до 4 м, периметром до 2 м
06-01-026-2	до 4 м, периметром до 3 м
06-01-026-3	до 4 м, периметром более 3 м
	Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке высотой:
06-01-026-4	до 4 м, периметром до 2 м
06-01-026-5	до 4 м, периметром до 3 м
06-01-026-6	до 4 м, периметром более 3 м
06-01-026-7	до 6 м, периметром до 2 м
06-01-026-8	до 6 м, периметром до 3 м
06-01-026-9	до 6 м, перимстром 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 колони в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой
	арматурой) периметром до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объе-
	му колонн:
06-01-026-15	до 10 %
06-01-026-16	до 25 %
06-01-026-17	до 40 %
06-01-026-18	более 40 %

Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн:

06-01-026-19 до 10 % 06-01-026-20 до 25 % 06-01-026-21 до 40 % 06-01-026-22 более 40 %

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
			026-1	026-2	026-3	026-4	026-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1463,20	988,84	670,24	1569.40	1091,50
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	челч	92,05	88,10	66,54	100,68	96.51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020129	Краны башенные при работе на других видах	машч	85,80	83,78	63,19	93,30	91,04
	строительства (кроме монтажа технологиче-		<u> </u>		ì	Ì	
	ского оборудования) 8 т		·				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	2,39	1,61	1,23	2,84	2,08
	других видах строительства (кроме магист-	İ				1	
	ральных трубопроводов) 10 т	1				í	
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
111100	Вибраторы глубинные	машч	59,26	41,89	29,51	61,88	42,96
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	3,59	2,44	1,85	4,27	3,12
331532	Пилы электрические цепные	машч	1,90	1,30	0,78	1,90	1,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (посто-	машч	-	-	-	124,95	124,95
	янного тока)		<u> </u>		·		
4	МАТЕРИАЛЫ	_					
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	102	102	102	101,5	101,5
204-9001	Арматура	T	-	-		8.01	7,99
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	т м ²	135	94	55	135	92
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м,	M ³	0,25	0,14	0,09	0.25	0,14
	толщиной 40-60 мм, II сорта		İ				
102-0080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрез-	M ³	1,7	1,1	0,72	1,7	0,77
	ные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной						
	44 мм и более II сорта				1		
101-1805	Гвозди строительные	т (0,045	0,022	0,017	0,045	0.022
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	τ	0,084	0,063	0,05	0,084	0.063
411-0001	Вода	M ³	0,25	0,189	0,151	0,25	0,189
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	T		•	<u> </u>	0,15	0,15

Шіифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
		<u> </u>	026-6	026-7	026-8	026-9	026-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	763,46	2301,00	1510,40	1036,04	835,44
1.1	Средний разряд работы	1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	челч	74,94	105,20	100,60	80,53	79,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020129	Краны башенные при работе на других видах	машч	70,45	97,22	94,84	75,09	74,38
	строительства (кроме монтажа технологиче-			 			
	ского оборудования) 8 т	į.	ļ	1			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	1,68	3,12	2,20	2,06	1,74
	других видах строительства (кроме магист-	Ĭ	<u> </u>	}			
	ральных трубопроводов) 10 т			i		ŀ	
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (посто-	машч	124,95	208,25	208,25	216,58	216,58
	янного тока)	}	ļ				
111100	Вибраторы глубинные	машч	30,11	90,44	59,38	40,76	32,84
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	2,54	4,59	3,29	3,11	2,61
331532	Пилы электрические цепные	машч	0,70	1,84	1,16	0,84	0,65
4	МАТЕРИАЛЫ					İ	
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
204-9001	Арматура	T _.	7,97	12,6	12,6	12,8	13,1
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	54	135	92	67	50
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м,	M ³	0.09	0,25	0,14	0,1	0,1
	толщиной 40-60 мм, ІІ сорта	<u>.</u>				Ì	
102-0080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необ-	M ³	0,43	1,6	0,84	0,6	0,44
	резные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной						,
	44 мм и более II сорта						
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0.15	0,25	0,25	0.26	0,26
101-1805	Гвозди строительные	т	0,017	0,045	0,022	0,017	0,02
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	T	0,05	0,084	0,061	0,05	0,043
411-0001	Вода	M ³	0,151	0,25	0,183	0.151	0.129

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
			026-11	026-12	026-13	026-14	026-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	3115,20	1640,20	1136,34	1010,08	1734,60
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	челч	109,32	100.62	82,35	79.16	102,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020 129	Краны башенные при работе на других видах	машч	101,39	95,08	76,64	74,85	95,08
	строительства (кроме монтажа технологиче-			ĺ			
	ского оборудования) 8 т		'	[
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	3,16	2,10	2,18	1,61	2,93
	других видах строительства (кроме магист-		,			1	
	ральных трубопроводов) 10 т		!	•			
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0.27	0.27	0,27	0.27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (посто-	машч	299,88	249,90	241,57	249,90	174,93
	янного тока)		·			, , .	,,,,,
111100	Вибраторы глубинные	машч	122,57	64.26	44,74	39,03	66,64
400001	Автомобили борговые грузоподъемностью до 5 т	машч	4.50	3,17	3,26	2,43	4,41
331532	Пилы электрические ценные	машч	1,91	1.18	0,86	0,62	1,83
4	МАТЕРИАЛЫ						
401-9021	Бегон (класс по проекту)	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
204-9001	Арматура	т	18	15	14,6	14.8	10,4
101-1513	Электроды диамегром 4 мм Э42	т	0.36	0,3	0,29	0,3	0,21
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	135	92	67	50	131
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для	м ³	1,94	0,9			
	строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см		7	-,,	ĺ		
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м,	м ³	0,25	0.14	0.1	0,1	0,27
	толщиной 40-60 мм, II сорта		-,	,,,,,	""	,,,	0,2,
102-0080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необ-	м ³	1,8	0,9	0,61	0,39	1,67
	резные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной		-,0	, ,,,	,,,,	0,57	1,0,
	44 мм и более II сорта						
101-1805	Гвозди строительные	т	0,125	0.05	0,026	0.02	0,056
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром	т	0,077	0,071	0.020	0.063	3,050
	6,3-6,5 мм	,	J,3,,	","	0,001	0.005	
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0.084	0,063	0,052	0,043	0,101
411-0001	Вода	м ³	0,354	0,003	0,032	0,043	0,101
771-0001	1 года	l M	0,25	0,109	0.134	U,129	0,302

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 026-16	06-01-	06-01-
1	20macru mayra nofamus ornaturanus		1899.80	026-17	026-18
_	Затраты труда рабочих-строителей	челч		2147,60	3504,60
1.1	Средний разряд работы	1	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	челч	105,25	110,91	118,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	машч	96,99	101,15	103,65
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи- тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	3,19	3,82	5,95
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	199,92	249,90	166,60
111100	Вибраторы глубинные	машч	76,76	86,87	141,61
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маціч	4,80	5,67	8,91
331532	Пилы электрические цепные	маціч	1,98	2,46	4.17
4	МАТЕРИАЛЫ				
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	101,5	101,5	101.5
204-9001	Арматура	т	11,9	14,7	10.9
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	143	177	283
102-0080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	1,77	2,2	4,2
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	M ³	0,3	0,38	0,49
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	r	0,24	0,3	0,2
101-1805	Гвозди строительные	т	0,061	0,067	0,09
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1) _T	0,113	0,143	0.186
411-0001	Вода	M ³	0,339	0.427	0,556

ГЭСН-2001-06 Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

Шифр ресур-	Наименование элементов затрат	Ед. из-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
ca		мер.	026-19	026-20	026-21	026-22
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1262,60	1416,00	1711,00	2855,60
1.1	Средний разряд работы	1	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	челч	97,51	100,38	106,13	113,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительст-	машч	91,75	93,53	97,46	100,20
	ва (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	1		İ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	2,20	2,63	3,36	5,24
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	1				
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	141,61	158,27	199,92	166,60
111100	Вибраторы глубинные	машч	50,93	57,12	69,02	121,38
4000 01	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	3,29	3,95	5,04	7,84
331532	Пилы электрические цепные	машч	1,35	1,64	2,10	3,70
4	МАТЕРИАЛЫ					
401-9021	Бетон (класс по проекту)	M ³	101,5	101,5	101,5	101,5
204-9001	Арматура	т	8,4	9,32	11,9	8,96
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	96	118	151	26 5
102-0080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной	м ³	1,24	1,5	1,9	3,4
	4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта					
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщи-	м ³	0,2	0,22	0,28	0,37
•	ной 40-60 мм, II сорта					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,17	0,19	0,24	0,2
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,087	0,098	0,124	0,161
101-1805	Гвозди строительные	T	0,035	0,039	0,046	0,052
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,07	0,078	0.099	0,128
411-0001	Вода	M ³	0,209	0,235	0,295	0,385

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 железобетона в деле

06-01-027-1 Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке

Шифр ресур-	Наименование элементов затрат	Ед. из-	06-01-
ca		мер.	027-l
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1479,17
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	551,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологи-	машч	547,40
	ческого оборудования) 8 т		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магист-	машч	1,49
	ральных трубопроводов) 10 т		
111100	Вибраторы глубинные	машч	74,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	2,26
4	МАТЕРИАЛЫ		
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	м ³	101,5
204-9001	Арматура	т	20
101-9866	Опалубка металлическая (амортизация)	комплект	U
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,	м ³	2
	толщиной 32-40 мм II сорта	[
101-1805	Гвозди строительные	т	0,043
101-0584	Масла антраценовые	Ŧ	0,22
101-0816	Проволока светная диаметром 1,1 мм	τ	0.03

6. СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ бетона в деле

Устройство стен и перегородок бетонных высотой: 06-01-030-1 до 3 м, толщиной до 100 мм 06-01-030-2 до 3 м, толщиной до 150 мм 06-01-030-3 до 3 м, толщиной до 200 мм 06-01-030-4 до 3 м. толщиной до 300 мм до 3 м, толщиной до 500 мм 06-01-030-5 до 6 м, толщиной до 100 мм 06-01-030-6 06-01-030-7 до 6 м, толщиной до 150 мм 06-01-030-8 до 6 м, толщиной до 200 мм 06-01-030-9 до 6 м, толщиной до 300 мм до 6 м, толщиной до 500 мм 06-01-030-10 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 легкобетонных 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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
		<u> </u>	030-1	030-2	030-3	030-4	030-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	2951,20	1773,10	1190.00	843,71	616,42
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3.1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	138,81	92 <u>,</u> 97	66,49	48,58	35,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	Ī					
020129	Краны башенные при работе на других видах	машч	136,61	91,63	65,45	47,72	35,34
1	строительства (кроме монтажа технологиче-	l					
1	ского оборудования) 8 т						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,77	0,44	0,31	0,25	0,13
	других видах строительства (кроме магист-						
	ральных трубопроводов) 10 т						
030101	Автопогрузчики 5 т	маціч	0.27	0,27	0,27	0,27	0,27
111100	Вибраторы глубинные	машч	147,56	88.66	59,50	42,25	30,82
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,16	0,63	0,46	0,34	0,22
331532	Пилы электрические цепные	машч	7,25	3,99	2,60	1,73	1,31
4	МАТЕРИАЛЫ	!					
401-9021	Бетон (класс по проекту)	M ³	102	102	102	102	102
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	395	225	147	98	74
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрез-	м ³	0,73	0,41	0,27	0.18	0,14
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-	ľ				, -	-,
	щиной 40-75 мм III сорта						
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-	м ³	8,99	4.76	3.09	2,05	1.54
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-		,			_,,	.,.
	щиной 44 мм и более III сорга]	!				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,48	0,27	0,18	0,12	0.09
101-1805	Гвозди строительные	т	0,256	0,17	0,128	0.086	0,051
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,206	0,137	0,103	0.069	0,041
411-0001	Вода	м ³	0,618	0,412	0,309	0,206	0,124

Шифр ресурса	Наименсвание элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06- 01-	06-01-	06-01-
			030-6	030-7	030-8	030-9	030-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	3070,20	1844,50	1249,50	880,60	642,60
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3.1
2	Затраты труда машинистов	челч	138,81	92,97	66,49	48,58	35,96

ГЭСН-2001-06 Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 030-6	06-01- 030-7	06-01- 030-8	06-01- 030-9	06-01- 030-10
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	 	030-0	030-7	030-6	0.10-9	030-10
020129	Краны башенные при работе на других видах	машч	136,61	91,63	65,45	47,72	35,34
	строительства (кроме монтажа технологиче-						
021141	ского оборудования) 8 т		0.55		0.21	0.05	0.12
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,77	0,44	0,31	0,25	0,13
	других видах строительства (кроме магист-	ì					
000101	ральных трубопроводов) 10 т	1					
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
111100	Вибраторы глубинные	машч	153,51	92,23	62,48	44,03	32,13
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,16	0,63	0,46	0,34	0,22
331532	Пилы электрические цепные	машч	7,27	4,16	2,71	1,81	1,36
4	МАТЕРИАЛЫ						
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	102	102	102	102	102
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	395	225	147	98	74
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрез-	м ³	0,73	0,41	0,27	0,18	0,14
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-		i .				
	щиной 40-75 мм III сорта			i			
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-	M ³	9.05	5.21	3,38	2,25	1,68
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-		,				,
	щиной 44 мм и более III сорта						
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0.48	0,27	0,18	0,12	0,09
101-1805	Гвозди строительные	T	0,256	0,1704	0,128	0,0856	0,0512
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	τ	0,206	0,137	0.103	0.069	0,041
411-0001	Вода	M ³	0,619	0,412	0,309	0,206	0,124

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед, измер.	06-01- 030-11	06-01- 030-12	06-01- 030-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	410.55	307,02	1618.40
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	35,58	34,56	93,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме	машч	34,99	34,03	91,75
021141	монтажа технологического оборудования) 8 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи- тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	0,12	0,10	0,44
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0,27	0,27
111100	Вибраторы глубинные	машч	20,59	15,35	80,92
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,20	0,16	0,66
331532	Пилы электрические цепные	машч	0.65	0,40	3,87
4	МАТЕРИАЛЫ				
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	102	102	102
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	37	20	225
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,	M ³	0,07	0,04	0,41
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	1 .		[
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м,	M ³	0.77	0,41	4,42
	шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта			i	
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,04	0,02	0,27
101-18 05	Гвозди строительные	т	0,0256	0,0128	0,17
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	Т	0,021	0,01	0,137
411-0001	Вода	м ³	0,061	0,031	0,412

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 030-14	06-01- 030-15	06-01- 030-16	06-01- 030-17	06-01- 030-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1094,80	778,26	1677,90	1147,16	811,58
1.1	Средний разряд работы	1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	66,74	48,70	93,12	66,74	48,70
3 020129 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч машч	65,69 0.32	47,84 0,25	91,75 0,44	65,69 0,32	47,84 0,25
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0,27	0.27	0,27	0,27
111100	Вибраторы глубинные	машч	54,74	38,91	83,90	57,36	40,58
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,46	0,34	0.66	0,46	0,34
331532	Пилы электрические цепные	машч	2,52	1,68	3,91	2,63	1,75

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 030-14	06-01- 030-15	06-01- 030-16	06-01- 030-17	06-01- 030-18
4	МАТЕРИАЛЫ						
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	102	102	102	102	102
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	147	98	225	147	98
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-	M ³	0,27	0,18	0,42	0,27	0,18
102-0061	щиной 40-75 мм III сорта Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	2,87	1,91	4.87	3,16	2,11
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	l r	0.18	0,12	0.27	0.18	0.12
101-1805	Гвозди строительные	τ	0,128	0,086	0.1704	0.128	0.0856
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,103	0,069	0.137	0.103	0.069
411-0001	Вода	м ³	0,309	0,206	0,412	0,309	0.206

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 железобетона в деле

Устройство железобетонных стен и перегородок высотой:

06-01-031-1	до 3 м, толщиной 100 мм
06-01-031-2	до 3 м, толщиной 150 мм
06-01-031-3	до 3 м, толщиной 200 мм
06-01-031-4	до 3 м, толщиной 300 мм
06-01-031-5	до 3 м, толщиной 500 мм
06-01-031-6	до 6 м, толщиной 100 мм
06-01-031-7	до 6 м, толщиной 150 мм
06-01-031-8	до 6 м, толщиной 200 мм
06-01-031-9	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

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
		}	031-1	031-2	031-3	031-4	031-5
,1,	Затраты труда рабочих-строителей	челч	3177,30	2153,90	1666,00	1166,20	852,04
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда мащинистов	челч	186,28	120,84	104,86	80,27	56,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	ł	}	ļ	1		
020129	Краны башенные при работе на других видах	машч	182,78	118,29	101,27	77,59	54,10
	строительства (кроме монтажа технологиче-			i			. ,,
	ского оборудования) 8 т	1	ļ	1			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	1,30	0,92	1,33	0.97	0,71
	других видах строительства (кроме магист-				.,,	-,	0,71
	ральных трубопроводов) 10 т			l .	Ì		
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0.27	0,27	0.27	0.27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (посто-	машч	149.94	141,61	341,53	224.91	
	янного тока)		, , , ,	141,01	341,33	224,91	166,60
111100	Вибраторы глубинные	машч	158.87	107.70	83,30	58,31	42,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1.93	1.36	1,99	1,44	
331532	Пилы электрические цепные	машч	7,25	3,99	2,60	1,76	1,08
4	МАТЕРИАЛЫ	1	7,25	3,77	2,00	1,70	1,31
401-9021	Бетон (класс по проекту)	M ³	101,5	101,5	101,5	101.5	101.5
204-9001	Арматура	Т	9,1	8,5	20,4		101,5
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	395	225	147	13,6	10,1
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрез-	M ³	1			98	74
102-0025		M	0,73	0,41	0,27	0,18	0,14
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-	1		1	ł	1	
100 0041	щиной 40-75 мм III сорта					ĺ	
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-	м ³	8,99	4,76	3,1	2,11	1,55
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-						
	щиной 44 мм и более III сорта			l	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
	·		031-1	031-2	031-3	031-4	031-5
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,18	0,17	0,41	0,27	0,2
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,48	0,27	0,18	0.12	0,09
101-1805	Гвозди строительные	T	0,256	0,17	0,128	0,086	0,051
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	Т	0,206	0,137	0,103	0,069	0,041
411-0001	Вода	м ³	0,618	0,412	0,309	0.206	0,124

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
			031-6	031-7	031-8	031-9	031-10
1	Заграты труда рабочих-строителей	челч	3296,30	2225,30	1713,60	1201.90	878,22
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Заграты труда машинистов	челч	186,28	120,84	104,86	80,27	56,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1	ĺ			1	
020129	Краны башенные при работе на других видах	машч	182,78	118,29	101,27	<i>7</i> 7,59	54,10
	строительства (кроме монтажа технологиче-	!					
	ского оборудования) 8 т						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	1,30	0,92	1,33	0,97	0,71
	других видах строительства (кроме магист-	j i	ì	1		1	
	ральных трубопроводов) 10 т	•				l	
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (посто-	машч	149,94	141,61	341,53	224,91	166,60
1	янного тока)		ì .			ì	
111100	Вибраторы глубинные	машч	164,82	111,27	85,68	60,10	43,91
400001	Автомобили борговые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,93	1,36	1,99	1,44	1,08
331532	Пилы электрические цепные	машч	7,25	3,99	2,60	1,76	1,31
4	МАТЕРИАЛЫ						
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
204-9001	Арматура	T	9,1	8,5	20,4	13,6	10,1
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	T M ² M ³	395	225	147	98	74
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрез-	м ³	0,73	0,41	0,27	0,18	0,14
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-	}	1				
	щиной 40-75 мм III сорта						
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-	м ³	9,05	4,76	3,4	2,26	1,68
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-	Ì	<u> </u>				
	щиной 44 мм и более III сорта						
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0.18	0.17	0,41	0,27	0,2
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0.47	0,27	0,18	0.12	0,09
101-1805	Гвозди строительные	Т	0.256	0.1704	0,128	0,0856	0,0512
101-0253	Известь строительная негащеная комовая, сорт 1	T	0,206	0,137	0,103	0,069	0,041
411-0001	Вода	м ³	0,618	0,412	0,309	0.206	0,124

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-
			031-11	031-12	031-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	547,40	2201,50	1701,70
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	челч	50,84	121,37	105,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме	машч	49,62	118,76	101,63
021141	монтажа технологического оборудования) 8 т		0.38	0.94	1,36
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	0,36	0,94	1,30
030101	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т		0.27	0.27	0.27
030101	Автопогрузчики 5 т	машч		141.61	341.53
1	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	333,20	110,08	85,09
111100	Вибраторы глубинные	машч	27,37		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,57	1,40	2,03
331532	Пилы электрические цепные	машч	0,66	4,05	2,98
4	МАТЕРИАЛЫ	3			
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	101,5	101,5	101,5
204-9001	Арматура	τ _ι	5,4	8,5	20,4
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	37	225	147
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	M ³	-	0,9	-
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,	м ³	0,07	0,42	0,27
100 0001	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	M ³	0.77		4.20
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	M	0,77	6,77	4,38
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0.4	0.17	0.41
101-1313	Болты строительные с гайками и шайбами	r i	0.04	0.28	0,18
101-1805	Гвозди строительные	T	0.0256	0.1704	0.128
101-1003	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1) 'T	0.02	0.137	0.103
411-0001	Вода	M ³	0.062	0.412	0.103
711-0001	DOAG	1	0,002	0,712	0,507

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
			031-14	031-15	031-16	031-17
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1201,90	881,79	549,78	393,89
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	челч	80,29	56,37	51,12	48,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительст-	машч	77,59	54,26	49,86	47,12
	ва (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	ľ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0.97	0,73	0.40	0.31
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	ĺ	İ			İ
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	224,91	166,60	91,63	41,65
111100	Вибраторы глубинные	машч	60,10	44,15	27,49	19,75
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,46	1,11	0,59	0,45
331532	Пилы электрические цепные	машч	1,76	1,31	0,66	0,36
4	МАТЕРИАЛЫ					
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5
204-9001	Арматура	т	13,6	10,1	5,1	2,71
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	98	74	37	20
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-	м ³	0,18	0,14	0,07	0,04
	6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта					·
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-	м ³	2,31	1,73	0,88	0,48
	6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта			·		·
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,27	0,2	0,11	0,05
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,12	0,09	0,04	0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0856	0,0512	0,0256	0,0128
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	T	0,069	0,041	0,021	0,01
411-0001	Вода	м ³	0,206	0,124	0,061	0,031

7. БАЛКИ, ПОЯСА, ПЕРЕМЫЧКИ, РИГЕЛИ

Таблица ГЭСН 06-01-034 Устройство балок, перемычек

Состав работ:

01. Раскрой и установка брусьев, 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 железобетона в деле (нормы 1-6, 9) за вычетом жесткой арматуры (нормы 7, 8)

06-01-034-1 Устройство балок фундаментных

Устройство балок для перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки до

6 м при высоте балок:

06-01-034-2 до 500 мм

06-01-034-3 до 800 мм 06-01-034-4 более 800 мм

Устройство балок для перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки

более 6 м при высоте балок:

06-01-034-5 до 800 мм

06-01-034-6 более 800 мм

Устройство балок с жесткой арматурой при высоте балок:

06-01-034-7 до 900 мм

06-01-034-8 более 900 мм

06-01-034-9 Устройство перемычек

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
		l	034-1	034-2	034-3	034-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1309,00	1749,30	1439,60	1250,80
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	61,01	95,85	78,85	69,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительст-	машч	58,43	91,51	75,09	66,05
	ва (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	1				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,93	1,63	1,40	1,33
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 г	Į.	!	1		ļ
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	141,61	283,22	258,23	283,22

ГЭСН-2001-06 Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
		[034-1	034-2	034-3	034-4
111100	Вибраторы глубинные	машч	65,45	85,68	71,40	60,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,38	2,44	2.09	2,01
331532	Пилы электрические цепные	машч	4,11	6,28	4,86	3,50
4	МАТЕРИАЛЫ					
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	101,5	100	100	100
204-9001	Арматура	т	8,5	16,7	15,4	16,8
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	114,3	155	141	119
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительст-	м ³	0,087	0,178	0,13	0,1
	ва длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,17	0,34	0,31	0,34
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-	м ³	5,53	9,56	6,46	4,06
	6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта					
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-	м ³	0,88	1,51	1,02	0,64
	6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта					
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-	м ³	1,85	2,03	2	1,54
	6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта			·		
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной	м ³	-	-	0,14	0,24
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта				,	
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,042	0,054	0,012	0,056
101-1805	Гвозди строительные	Т	0,095	0,067	0,045	0,038
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,095	0,079	0,057	0,046
411-0001	Вода	м ³	0,285	0,235	0,171	0,137

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 034-5	06-01- 034-6	06-01- 034-7	06-01- 034-8	06-01- 034-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	2017,80	1628,40	1285,20	833,00	1593,00
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3.1
2	Затраты труда машинистов	челч	80,91	69,54	57,15	53,48	66,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020129	Краны башенные при работе на других видах	машч	76,87	65,93	55,34	52,12	63,78
	строительства (кроме монтажа технологиче- ского оборудования) 8 т						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	1,48	1,33	0,61	0,44	1,20
	других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т						
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (посто-	машч	291,55	283,22	141.61	91,63	191,59
	янного тока)			,		.,	.,-
111100	Вибраторы глубинные	машч	95,80	77,95	61,88	40,22	77,95
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	2,29	2,01	0,93	0,65	1,74
331532	Пилы электрические цепные	машч	4.11	3,19	2,33	1,73	6,32
4	МАТЕРИАЛЫ		1				
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	100	100	101,5	101,5	101,5
204-9001	Арматура	т	17.5	16.8	6	3.01	11,44
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	127	119	173	130	183
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрез-	м ³	4,95	3,39	_	-	8,6
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-		,				
	шиной 40-75 мм III сорта				'		
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрез-	м ³	0,78	0,54	-	-	1,4
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-		<u> </u>	<u> </u>			
	щиной 150 мм и более II сорта		İ				
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-	м ³	0,25	0,24	1,16	0,26	-
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-			,	,		
	щиной 25 мм III сорта		1				
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-	м ³	1.96	1,46	1,36	1,16	2,51
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-				·		
	щиной 44 мм и более III сорта						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для	м ³	0,13	0,1	0,17	0,14	-
	строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см		., -		ĺ ,		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,35	0,34	0,17	0,11	0,23
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром	T	0,014	0,056	0,054	0.044	0,25
	6,3-6,5 мм				·		
101-1805	Гвозди строительные	т	0,036	0.069	0,048	0,039	0,0635
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	T T	0,057	0,046	0.076	0,061	0,077
411-0001	Вода	M ³	0,171	0,137	0,228	0,183	0,231

Таблица ГЭСН 06-01-035 Устройство поясов

Состав работ:

01. Раскрой и установка досок (норма 1). 02. Установка щитов опалубки (норма 1). 03. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными (норма 1). 04. Установка и сварка арматуры. 05. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство поясов:

06-01-035-1

в опалубке

06-01-035-2

без опалубки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-
			035-1	035-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1016,26	516,46
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	челч	72,31	61,50
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монгажа	машч	69,97	59,44
	технологического оборудования) 8 т	İ		:
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства	машч	0,84	0,72
	(кроме магистральных трубопроводов) 10 т			
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	208,25	208.25
111100	Вибраторы глубинные	машч	49,09	24,75
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,23	1,07
4	МАТЕРИАЛЫ			
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	101,5	101,5
204-9001	Арматура	Т	12,5	12,5
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	77,9	-
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-	M ³	0,81	-
	150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта		ļ	
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,25	0,25
101-1805	Гвозди строительные	Т	0,037	-
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	l r	0,04	-
411-0001	Вода	M.3	0,12	-
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	r	0,25	

Таблица ГЭСН 06-01-036 Устройство засыпки фундаментных балок

Состав работ:

01. Засыпка фундаментных балок песком (норма 1). 02. Засыпка фундаментных балок цілаком (норма 2).

Измеритель: 100 м³ засыпки

Устройство засыпки фундаментных балок:

06-01-036-1

песком

06-01-036-2

шлаком

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 036-1	06-01- 036-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	196,47	196,47
1.1	Средний разряд работы	{	3,4	3.4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	38,20	34,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	машч	16,28	11,03
331101	Трамбовки пневматические	машч	18,56	18,56
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	12,64	13,84
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	машч	9,28	9,28
4	МАТЕРИАЛЫ			
408-9040	Песок для строительных работ природный	M ³	105	-
409-9056	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 железобетона в деле

06-01-037-1 Устройство ригелей гражданских зданий

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 037-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1491,07
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	челч	464,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологи-	машч	459,34
021141	ческого оборудования) 8 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магист- ральных трубопроводов) 10 т	машч	2,17
111100	Вибраторы глубинные	машч	74,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	3,26
4	МАТЕРИАЛЫ		
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	м ³	101,5
204-9001	Арматура	т	25
101-9866	Опалубка металлическая (амортизация)	комплект	П
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	M ³	2
101-0584	Масла антраценовые	T	0.158
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	T	0.03
101-1805	Гвозди строительные	т	0.062

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 железобетона в деле

	Устройство перекрытий безбалочных толщиной:
06-01-041-1	до 200 мм, на высоте от опорной площади до 6 м
06-01-041-2	до 200 мм, на высоте от опорной площади более 6 м
06-01-041-3	более 200 мм, на высоте от опорной площади до 6 м
06-01-041-4	более 200 мм, на высоте от опорной площади более 6 м
	Устройство перекрытий ребристых на высоте от опорной площади:
06-01-041-5	до 6 м
06-01-041-6	более 6 м
	Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном
	перекрытии площадью до 5 м ² приведенной толщиной:
06-01-041-7	до 100 мм
06-01-041-8	до 150 мм
06-01-041-9	до 200 мм
	Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном
	перекрытии площадью более 5 м ² приведенной толщиной:
06-01-041-10	до 100 мм
06-01-041-11	до 150 мм
06-01-041-12	до 200 мм
06-01-041-13	Устройство перекрытий каналов

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
шифр ресурса	Transmitted Stementon Sarpar	еда. Измор.	041-1	041-2	041-3	041-4	041-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	951,08	1840,80	678,50	1180,00	1534,00
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3.1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	31,17	31,17	25,59	25,48	42,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020129	Краны башенные при работе на других видах	машч	28,56	28,56	23,59	23,55	38,79
	строительства (кроме монтажа технологиче-					1	
	ского оборудования) 8 т						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,94	0,94	0.69	0,66	1,22
	других видах строительства (кроме магист-]		}	Ĭ	}	
	ральных трубопроводов) 10 т	1					
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
111301	Вибраторы поверхностные	машч	47,96	92,82	34,27	59,50	77,35
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,40	1,40	1,04	1,00	1,84
331532	Пилы электрические цепные	машч	4,60	4,60	2,90	2,90	4,70
040502	Установки для сварки ручной дуговой (посто-	машч	-	٠ -	-	-	216,58
	янного тока)	ļ			 		
4	МАТЕРИАЛЫ	,					
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
204-9001	Арматура	т	7,66	7,66	6,63	6,63	12,69
201-9002	Конструкции стальные	т	0,5	0,6	0,24	0,28	0,64
203-0518	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	2,8	2,8	2,3	2,3	4,9
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	m ²	86,1	86,1	52,6	50,6	144,2
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-	м ³	6,22	6,22	3,8	3,8	4,1
	щиной 40-75 мм III сорта	l .		 			
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-	M ³	0,99	0,99	0,6	0,6	0,65
	щиной 150 мм и более II сорта						
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толшиной 25 мм III сорта	м ³	0,53	0,53	0,32	0,31	0,88
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толшиной 44 мм и более III сорта	м ³	2,61	2,75	1,6	1,64	3,39
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	Т .	0.0116	0.0116	0,0063	0.0063	
101-1805	Гвозди строительные	;	0.079	0,079	0,071	0,071	0,116
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	;	0.086	0.086	0.043	0.043	0.069
411-0001	Вода	M ³	0,257	0,000	0.128	0,128	0,206
101-1782	Ткань мешочная	10 m ²	4,29	4,29	2,15	2,15	4,29
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	"-] "."]	[0,26
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром	, .	_			1 .	0,037
	6,3-6,5 мм	,				· ·	0,057

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
		<u> </u>	041-6	041-7	041-8	041-9	041-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	2124,00	1675,60	1368,80	968,78	1227,20
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	42,12	47,25	44,16	41,73	47,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологиче- ского оборудования) 8 т	машч	38,79	44,27	41,53	39,03	43,91
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	1.22	1,09	1,00	1,14	1,31
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0,27	0.27	0,27	0.27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	216,58	199,92	149,94	99,96	199,92
111301	Вибраторы поверхностные	машч	107,10	84,49	69,02	48,79	61,88
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1.84	1,62	1,36	1,29	1,74
331532	Пилы электрические цепные	машч	4.70	3,80	2,85	1,90	1,75

ГЭСН-2001-06 Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
			041-6	041-7	041-8	041-9	041-10
4	МАТЕРИАЛЫ	_	1				
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
204-9001	Арматура	т	12,69	11,9	8,91	5,94	10,9
201-9002	Конструкции стальные	T	0,74				-
203-0518	Инвентарные стойки деревометаллические	шт.	4,9	-		-	-
	раздвижные					1	
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	144,2	152,8	114,6	76,4	180
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрез-	м ³	4,1	-		١.	_
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-				İ		
	щиной 40-75 мм III сорта	ļ	}				
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрез-	м ³	0,65	-	-	-	-
1	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-				}		
	щиной 150 мм и более II сорта			'			
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-	м ³	0,88	1,91	1,44	0.96	1.1
	ные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, тол-						
	щиной 25 мм III сорта				}		
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-	м ³	3,53	4,48	3,36	2,24	3,37
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-					•	
	щиной 44 мм и более III сорта						
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,26	0,24	0.18	0,12	0.24
101-1805	Гвозди строительные	т	0,116	0,048	0.032	0,024	0.048
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	T	0,069	0,076	0,057	0,038	0,09
411-0001	Вода	м ³	0,206	0,214	0,16	0,11	0,252
101-1782	Ткань мешочная	10 м ²	4,29		-		•
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром	r	0,037	0,2	0,133	0,1	0,2
	6,3-6,5 мм						·

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 041-11	06-01- 041-12	06-01- 041-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	993,56	758,74	960,52
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	44,56	41,11	42,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	машч	41,41	38,68	39,15
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	1,25	0,94	1,18
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0,27	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	149,94	99,96	-
111301	Вибраторы поверхностные	машч	50.10	38,32	48,43
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	манч	1,63	1,22	1.53
331532	Пилы электрические цепные	машч	1,52	1,51	2,12
4	МАТЕРИАЛЫ			<u> </u>	
401-9021	Бетон (класс по проскту)	м ³	101,5	101,5	101,5
204-9001	Арматура	T	8.17	5,44	7,96
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	138,6	97,4	121,4
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м ³	0,85	0,6	0,66
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	M ³	2,6	1,83	3,02
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,18	0,12	-
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,133	0,1	0,0118
101-1805	Гвозди строительные	T T	0.032	0,024	0,038
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,069	0,049	0,061
411-0001	Вода	м ³	0,194	0,136	0,17

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 баритобетона в деле

Устройство баритобетонных перегородок высотой:

06-01-044-1 до 3 м 06-01-044-2 до 6 м

06-01-044-3 Устройство изоляционного слоя из баритобетона

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-
	7X		044-1	044-2	044-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1218,00	1508,00	747,04
1.1	Средний разряд работы	 	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	челч	99,44	100,01	97,35
3	машины и механизмы	ł		l	
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	машч	44,03	44,51	42,96
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	2,29	2,33	1,92
	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	ľ			
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	11,88	11,88	11,77
110811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	машч	37,82	37,82	37,82
111301	Вибраторы поверхностные	машч	62,48	77,35	38,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	3,42	3,47	2,88
331532	Пилы электрические цепные	машч	6,27	3,56	•
4	МАТЕРИАЛЫ			}	
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	32,4	32,4	32,3
408-9030	Песок баритовый	M ³	33.3	33.3	32.6
408-9281	Гравий для строительных работ		64	64	64
203-0511	Щиты из досок толіциной 25 мм	M ²	176	176	-
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	0,32	0,32	-
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м ³	0,1	0,1	0,1
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	4,13	4,81	-
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,21	0,21	
101-1805	Гвозди строительные	т	0.16	0.128	_
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	Ť	0.088	0.088	-
411-0001	Вода	M ³	0,246	0,246	

10. ТОННЕЛИ И ПРОХОДНЫЕ КАНАЛЫ

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

Состав работ:

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.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

	Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов при отношении высоты к ширине:
06-01-046-1	до 1, при толщине стен до 300 мм
06-01-046-2	до 1, при толщине стен до 500 мм
06-01-046-3	до 1, при толщине стен более 500 мм
06-01-046-4	более 1, при толщине стен до 300 мм
06 -01-04 6-5	более 1, при толщине стен до 500 мм
06-01-046-6	более 1, при толщине стен более 500 мм
	Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов при отношении высоты к ширине:
06-01-046-7	до 1, при толщине стен до 300 мм
06-01-046-8	до 1, при толщине стен до 500 мм
06-01-046-9	до 1, при толщине стен более 500 мм
06-01-046-10	более 1, при толщине стен до 300 мм
06-01-046-11	более 1, при толщине стен до 500 мм
06-01-046-12	более 1, при толщине стен более 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 046-1	06-01- 046-2	06-01- 046-3	06-01- 046-4	06-01- 046-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	572,00	493,00	453,00	827,00	647,00
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	челч	75,02	54,74	53,62	59,40	53,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		· · · · · ·				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на дру- гих видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	машч	70,56	50,40	49,28	54,88	48,16
111100	Вибраторы глубинные	машч	44,80	38,08	38,08	53,76	42,56
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	2,02	1,96	1,96	1,81	2,28
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	180,32	148,96	141,12	219,52	188,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	2,44	2,38	2,38	2,71	3,42
4	МАТЕРИАЛЫ						
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М100)	м ³	0.58	0,47	0,38	0,36	0,28
204-9001	Арматура	т	11,8	9.34	9,3	14,01	19,95
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	11,3	9,6	7,94	9,55	7,4
102-0049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толшиной 19-22 мм III сорта	M ³	0,17	0.13	0,11	0,06	0,05
102- 00 53	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные 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
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные 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
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,23	0,19	0.18	0,28	0,24
101-1805	Гвозди строительные	τ	0,068	0.041	0,041	0,063	0,04
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,052	0,035	0,035	0,049	0,031
411-0001	Вода	м ³	0,156	0.105	0,105	0,147	0.093
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	T	-	-		0.044	0,026

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-
		 	046-6	046-7	046-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	580,00	643,00	540,80
1.1	Средний разряд работы		3	3] 3
2	Заграты труда машинистов	челч	36,45	57,39	47,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			i]
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строитель-	машч	33,60	53,76	43,68
	ства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т				ì
111100	Вибраторы глубинные	машч	42,56	49,28	39,20
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	1,14	1,45	1,33
	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	1		1	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	156,80	47,04	39,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,71	2,18	1,99
4	МАТЕРИАЛЫ				
401-9021	Бетон (класс по проекту)	M ³	101.5	101,5	101,5
401-0004	Бетон тчжелый, класс В 10 (М100)	M ³	0,21	0.45	0,35
204-9001	Арматура	т	10,02	12.7	11,63
203-0511	Шиты из досок толшиной 25 мм	M ²	5,66	11.3	9.6
102-0049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м,	м ³	0,03	0,13	0.1
	шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта	i	-,	-,	1
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м,	м ³	0.03		
102 0000	шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	[~	, ,,,,,	[ſ
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м,	м ³	0,11	l _	l .
102 0001	шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта		0,11		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42) _T	0.2	0,06	0.05
101-1805	Гвозди строительные	'T	0,035	0,0602	0.0397
101-1803	Известь строительнае Негашеная комовая, сорт 1		0,033	0.047	0.031
411-0001	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	T M ³	0,027	0,047	0,031
	Вода	3			
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	0,021_	0,029	0,02

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
			046-9	046-10	046-11	046-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	479,00	905,00	699,00	605,00
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	челч	42,59	74,66	58,15	55,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	39,20	69,44	53,76	51,52
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т				ļ	ļ
111100	Вибраторы глубинные	машч	39,20	56,00	41,44	41,44
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	1,35	2,07	1,77	1,71
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т					ř
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	39,20	70,56	47,04	47,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	2,04	3,15	2,62	2,56
4	МАТЕРИАЛЫ					
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М100)	м ³	0,27	0,26	0,17	0,12
204-9001	Арматура	τ	11,87	18,28	15,3	14,95
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	7,94	9,55	7,4	5,6
102-0049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной	м ³	0,08	0,01	0,01	0,01
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта					1
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,05	0,09	0,06	0,06
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0324	0,0626	0,0397	0,0346
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,025	0,049	0,031	0,027
411-0001	Вода	м ³	0,076	0,147	0,093	0,081
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,016	0,03	0,02	0,017

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 железобетона в деле

Устройство бункеров общего назначения:

06-01-049-1

с толщиной стен 140 мм

06-01-049-2

на каждые 10 мм изменения толщины стен исключать или добавлять к 6-25-1

06-01-049-3 с толщиной стен более 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-
<u> </u>			049-1	049-2	049-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	2594,20	68,44	1368,80
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	челч	114,74	0,61	68,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	машч	111.62	0,57	64,74
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи- тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.•ч	1,13	0,01	1,20
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27		0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	233,24		291,55
111100	Вибраторы глубинные	машч	129,71	3,45	69,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,72	0,03	1,85
331532	Пилы электрические цепные	машч	3,25	0.15	2,19
4	МАТЕРИАЛЫ		[
401-9021	Бетон (класс по проекту)	M ³	101,5		100
204-9001	Арматура	т	13,9		17,61
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	69,6	2,7	60
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м ²			4
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,27	0,008	0,19
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	0,17	0,01	0,78
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	0,01	-	0,11
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м ³	4,28	0,17	1,09
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	2,59	0,1	2,33
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,28	-	0,35
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І диаметром 14 мм	T	0.032	0.004	0.224
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	, T	0.08	0.01	0.09
101-1805	Гвозди строительные	T T	0.104	0.01	0.072
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	, .	0,147		0,103
411-0001	Вода	м ³	0,441		0,309
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	T	0.096	0.004	0,059

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 железобетона и бетона в деле

Возведение стен в скользящей опалубке с проемами площадью:

06-01-052-1 до 5 % в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна более 5 % в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна Устройство перекрытий в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна

06-01-052-4 Заполнение откосов из легкого бетона с устройством стяжки и железнения в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 052-1	06-01- 052-2	06-01- 052-3	06-01- 052-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1718,73	1827.54	2740,26	1109,62
1.1	Средний разряд работы	1	4,1	4,1	3	5,1
2	Затраты труда машинистов	челч	120,77	116,29	4,56	0,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1000		110,22	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	- 5,55
031102	Подъемники строительные грузопассажирские, грузо-	машч	44,36	44,78	l .	1. 1
,	подъемность до 0.8 т		'',52	'',''		
020141	Краны башенные при строительстве элеваторов высотой	машч	74,39	69.02		. 1
1	подъема крюка более 40 м] [
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0,27	0,27	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,05	1,34	2,57	0.04
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,70	0,88	1,72	0,02
{	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	ĺ	1	'	1	1 1
331532	Пилы электрические цепные	машч	1,92	2,39	6,56	
111301	Вибраторы поверхностные	машч	87,47	92,94	l •	-
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	машч			394,40	532,44
111100	Вибраторы глубинные	машч			145,81	59,04
4	МАТЕРИАЛЫ					
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	104	104	101,5	
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М100)	м ³	١.		í -	11,02
401-9026	Бетон легкий на пористых заполнителях класса В 3,5 (М50)	м ³	٠.	-		90,2
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездо-	т		-	-	0,119
ļ	бавочный марки 400	ł	1	}	}	}
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	M ³	1,24	5,02	4	2,57
204-9001	Арматура	т	7,2	9,12	12,3	-
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	комплект	п	П	-	-
203-0518	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	urr.	٠.	-	2	-
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	M ²	15,4	-	200	3,65
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-	м ³	0,59	1,08	-	-
	6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	}	ł		ł	
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-	м ³	0,38	0,73	1 -	- 1
i	6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	١,	l		j	
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-	м ³	2,63	0,68	4,16	0,17
1	6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	[,		ĺ		[
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-	м ³	0,97	0,24	-	-
[6,5 м, шириной 75-150 мм, толшиной 44 мм и более II сорта	١,				
102-0052	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной	м ³	} -	1,83	} -	} -
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	١,				
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-	м³	0,01	1,91	4,75	0,02
	6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта] ,			1	
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-	M ³	-		0,83	- [
l	6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	Ì	Į _	l		
204-0065	Стержни домкратные	т	1,25	1,46		
101-1805	Гвозди строительные	т	0,078	0,097	0,097	0,017
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	Τ,	0.067	0,074	0,064	-
411-0001	Вода	M ³	0,2	0,223	0,193	-
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	Т	0.022	0,025	0.021	
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	Т	L_:	<u> L.:</u>	0,01	0,1

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 железобетона

06-01-053-1 Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 053-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	3692,22
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	челч	349,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	машч	315,35
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27
111301	Вибраторы поверхностные	машч	185,64
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	18,20
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	10,44
031102	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0.8 т	машч	5,46
331532	Пилы электрические цепные	машч	1,95
4	МАТЕРИАЛЫ		
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	101,5
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м ³	2,56
204-9001	Арматура	т	п
204-9130	Детали стальные для натяжения арматуры	т	П
201-9230	Рукава металлические негерметичные	M	п
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	комплект	П
203-0514	Щиты настила	M ²	9.82
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	M ³	0,39
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	M ³	0,03
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	M ³	0,06
102-0052	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толшиной 25 мм II сорта	M ³	1,16
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	0,31
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	M ³	3,07
204-0065	Стержни домкратные	T	1.11
101-1805	Гвозди строительные	T T	0,075
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т т	0,067
411-0001	Вода	M ³	0.2

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 арматуры. 06. Укладка бетонной смеси. 07. Нанесение цементного раствора на бетонную поверхность.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

06-01-054-1 Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 054-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	2478,00
1.1	Средний разряд работы		4,4
2	Затраты труда машинистов	челч	145,03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 054-1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	машч	133,28
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27
111301	Вибраторы поверхностные	машч	124,95
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	3,44
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	2,29
031102	Подъемники строительные грузопассажирские, грузоподъемность до 0.8 т	машч	5,75
331532	Пилы электрические цепные	машч	1,35
4	МАТЕРИАЛЫ		
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	M ³	101.9
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м ³	1,55
204-9001	Арматура	т	17,9
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	комплект	П
203-0514	Щиты настила	M ²	20,84
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	M ³	0,24
102-0052	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	M ³	0,05
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	M ³	0,4
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	M ³	2,38
204-0065	Стержни домкратные	T	1,66
101-1805	Гвозди строительные	T	0,021
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,027
411-0001	Вода	м ³	0,08

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

Состав работ:

01. Раскрой и установка бревен, брусков и досок. 02. Раскрой и установка стальных листов. 03. Крепление элементов опалубки. 04. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 100 м осевой линии опалубки

Установка скользящей опалубки шахтных башенных копров высотой:

06-01-055-1 до 70 м 06-01-055-2 более 70 м

Разборка скользящей опалубки шахтных башенных копров высотой:

06-01-055-3 до 70 м 06-01-055-4 более 70 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 055-1	06-01- 055-2	06-01- 055-3	06-01- 055-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	3729,60	3830,40	1716,80	1798,00
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3.8	3,8
2	Затраты труда машинистов	челч	528,96	562,67	529,33	569,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	машч	525,17	558,77		-
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	2,84	2,92	18,31	22,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	414,40	386,40		_
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	0,95	0,98	12,21	15,10
331532	Пилы электрические цепные	машч	10,70	18,30		-
031101	Подъемники строительные грузопассажирский высотой подъема 105 м	машч	-	-	222,30	237,12
020302	Краны башенные приставные 10 т, высота подъема крю- ка 105 м	машч	-	-	232,05	-
020303	Краны башенные приставные 4-10 т, высота подъема крюка 150 м	машч	-	-	-	247,52

ГЭСН-2001-06 Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
			055-1	055-2	055- 3	055-4
4	МАТЕРИАЛЫ					
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М100)	м ³	9,1	8,2	-	-
101-1713	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,80 мм	T	1,39	1,36		-
101-0986	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали	т	0,8	0,83	-	-
	углеродистой обыкновенного качества угловой равнополоч-	l				
	ный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм,					
	сталь марки Ст0			[ĺ	
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ² м ³	15	15	-	-
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительст-	м ³	0,13	0,11	-	-
	ва длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см		ļ			
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной	м ³	8,1	14,8	-	•
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	1				
101-0634	Парусина суровая арт. 2007	10 м	13,2	12,6		•
101-9183	Поковки строительные для ванной сварки	т	1,48	1,71	- 1	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,74	0,69	-	-
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной	м ³	20,6	34,5	-	-
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта					
101-1704	Войлок строительный	т	0,21	0,18	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,105	0,12	-	

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 железобетона в деле

Бетонирование стен шахтных башенных копров высотой:

06-01-056-1 до 70 м 06-01-056-2 более 70 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-
		<u> </u>	056-1	056-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1805,50	1943,50
1.1	Средний разряд работы	ł	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	челч	158,37	153,10
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
031101	Подъемники строительные грузопассажирский высотой подъема 105 м	машч	48,11	48,68
020302	Краны башенные приставные 10 т, высота подъема крюка 105 м	машч	71,76	-
331532	Нилы электрические цепные	машч	2,13	2,10
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	95,20	95,20
111100	Вибраторы глубинные	машч	24,99	16,66
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	17,33	18,20
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства	машч	11,55	12,10
	(кроме магистральных трубопроводов) 10 т		J	i
020303	Краны башенные приставные 4-10 т, высота подъема крюка 150 м	машч	•	64,38
4	МАТЕРИАЛЫ			
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	M ³	100	100
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	M ³	3,39	3,42
204-9001	Арматура	Т	19,1	20,3
101-0986	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкно-	т	0,25	0,22
	венного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине	1	j	
	полки 180-200 мм, сталь марки Ст0		l	
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	комплект	Π	п
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	20	17
102-0031	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м,	M ³	3,33	2,28
	шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта			
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м,	м ³	1,98	2,99
	шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	1	}	
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	Т	0,16	0,16
204-0065	Стержни домкратные	т	2,12	2,28
101-0785	Поковки из квадратных заготовок массой 4.5 кг	Т	0,1	0,08
101-1805	Гвозди строительные	т	0,105	0.121

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

Состав работ:

01. Установка и разборка самоходного агрегата. 02. Перестановка самоходного агрегата (нормы 1, 2). 03. Установка арматурных каркасов. 04. Бетонирование стен.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство прямоугольных стен и перегородок сооружений в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен:

06-01-057-1 до 150 мм 06-01-057-2 более 150 мм

Устройство круглых стен и перегородок сооружений в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен:

06-01-057-3 до 200 мм 06-01-057-4 более 200 мм

Устройство подпорных стен в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен:

06-01-057-5 до 250 мм 06-01-057-6 более 250 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	057-1 603,68	057-2 481,60	057-3 472,64
1.1	Средний разряд работы	1000	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.•ч	264,60	181,70	204,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-0.,00		201,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	156.96	107,91	123,17
	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	""=" '	100,70		
111000	Агрегаты для бетонирования стен самоходные	машч	162.40	102,08	113,68
111100	Вибраторы глубинные	машч	27,71	20,88	13,72
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	14,78	13,34	12,52
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	10,20	12,54	12,64
4	МАТЕРИАЛЫ				
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	101.5	101,5	101,5
204-9001	Арматура	T	6,37	14,05	14
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	комплект	п	п	п
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	90	76	62
102-0049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м,	M ³	6,9	5,9	5,664
	шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта		1	1	
101-0962	Смазка солидол жировой «Ж»	T	0,021	0,018	0,014
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,014	0,01	0,018
411-0001	Вода	м ³	5,56	4,67	3,78
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диамстром 6,3-6,5 мм	т	0,027	0,022	0.018
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0424	0,0413	0,029
402-9050	Раствор цементный	M ³	1,59	1,34	1.08

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-
		1	057-4	057-5	057-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	413,28	451,36	333,76
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	челч	167,32	200,59	118,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	100,28	117,72	69,76
1	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т			j	
111000	Агрегаты для бетонирования стен самоходные	машч	90,48	122,96	64,96
111100	Вибраторы глубинные	машч	10,30	8,12	8,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	12,52	12,76	10,44
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	12,75	9,09	9,48
4	МАТЕРИАЛЫ				
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	101,5	101,5	101,5
204-9001	Арматура	т	13,56	6,96	10,45
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	комплект	Π	11	П
203-0511	Пциты из досок толщиной 25 мм	M ²	26	26	26
102-0049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м,	м ³	3,74	2	1,5
	шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта				
101-0962	Смазка солидол жировой «Ж»	т	0,006	0,007	0,005
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0.018	0,018	0.01
411-0001	Вола	м ³	1,6	1,5	1,4
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диамстром 6,3-6,5 мм	т	0,008	0,008	0,005
101-1805	Гвозди строительные	τ	0,012	0,08	0,006
402-9050	Раствор цементный	м ³	0,46	0.4	0.35

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 арматуры и закладных деталей. 03. Укладка и разборка рельсовых путей для передвижения самоходного агрегата.

Измеритель: 100 м пути

06-01-058-1 Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен

Шифр ресур-	Наименование элементов затрат	Ед. из-	06-01-
ca		мер.	058-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	366,30
] 1.1	Средний разряд работы		3,2
2	Затраты труда машинистов	челч	12,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	4,84
120400	Грейдеры-элеваторы 121 кВт (165 л.с.)	машч	2,62
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	1,32
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магист-	машч	3,23
	ральных трубопроводов) 10 т	<u> </u>	
4	МАТЕРИАЛЫ		
105-0046	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-75, марка стали М76Т	м	3,2
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шr.	8
106-0006	Костыли сечением 12х12 мм из стали кипящих марок	т	0,007
106-9011	Шпалы	шт.	8,26
204-9001	Арматура	т	0,07
408-9394	Песок для строительных работ природный обогащенный	м ³	11

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 железобетона в деле

Устройство стен и плоских днищ при толщине:

06-01-062-1	до 150 мм круглых сооружений
06-01-062-2	более 150 мм круглых сооружений
06-01-062-3	до 150 мм прямоугольных сооружений
06-01-062-4	более 150 мм прямоугольных сооружений
06-01-062-5	Устройство железобетонных конструкций отстойников, резервуаров и прочих сооружений при
	днищах бункерного типа
	Устройство:
06-01-062-6	фильтров и осветлителей
06-01-062-7	песколовок круглых
06-01-062-8	песколовок прямоугольных
06-01-062-9	метантенков круглых

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 062-1	06-01- 062-2	06-01- 062-3	06-01- 062-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1798,72	1170,40	1398,88	729,12
1.1	Средний разряд работы	1	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	челч	139,31	89,85	140,18	78,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	130,26	80,42	134,96	73,70
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т			l		
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	9,41	22,74	9.07	52,53
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	2,19	2,29	1.24	1,22
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т		ľ			
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0,27	0,27	0,27
111100	Вибраторы глубинные	машч	89,94	58,52	70,00	36,51
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	6,59	6,87	3,71	3,65
331532	Пилы электрические цепные	машч	2,76	3,10	0,94	0,35

ГЭСН-2001-06 Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
		L	062-1	062-2	062-3	062-4
4	МАТЕРИАЛЫ					
401-0246	Бетон песчаный, класс В 15 (М200)	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5
204-9001	Арматура	т	10,8	11,8	9,9	14,6
203-0511	Щиты из досок толіциной 25 мм	м ²	-	-	54	31,4
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	M ³	1,68	0,96	1,3	0,3
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м ³	3,4	3,8	0,27	-
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные 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
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,012	0,029	0,0113	0,047
101-1805	Гвозди строительные	т	0.19	0,096	0,19	0,048
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,158	0,118	0,137	0,103
411-0001	Вода	м ³	0,472	0,354	0,412	0,309
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,1	0,1	0,1	0,1
101-1531	Электроды диаметром 6 мм Э46	Т	•			0,021

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 062-5	06-01- 062-6	06-01- 062-7	06-01- 062-8	06-01- 062-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	2692,48	1168,16	2684.64	2101.12	930,72
1.1	Средний разряд работы		4	3.2	3,8	3.8	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	211,53	112,96	257,65	154,24	80,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	машч	201,94	104,61	248,64	149,07	70,90
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	219,52	42,22	-	-	89,60
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	2,34	2,02	2,18	1,22	2,33
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0.27	0,27	0,27	0.27
111100	Вибраторы глубинные	машч	134,62	58,46	134,18	105,06	46,59
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	6,98	6,06	6,56	3,68	6.98
331532	Пилы электрические цепные	машч	2,15	2,62	5,25	1,68	1,97
4	МАТЕРИАЛЫ						
401-0246	Бетон песчаный, класс В 15 (М200)	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
204-9001	Арматура	т	16,6	13,8	6,3	7,3	15,8
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	-	53	١.	40,1	
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	2,17		1,97	0,18	2,81
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	M ³	4,6	0,28	4,63	2,47	2,4
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	1,2	5,08	4,14	1,03	2
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	-	0,39	-	-	0,9
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,28	0,078	-	-	0.02
101-1805	Гвозди строительные	т	0,21	0,15	0,3	0,255	0,06
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	τ	0,147	0,04	0,154	0,061	0,077
411-0001	Вода	M ³	0,441	0,119	0,46	0,184	0,231
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	τ	0,1	0,1	0,1	0.1	0,11
101-1531	Электроды диаметром 6 мм Э46	т	-	-	-	-	0,095

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 железобетона в деле

Строительство подземной части насосных станций:

	Cipolitone industrial indian industrial cial
06-01-063-1	при толщине днищ до 400 мм
06-01-063-2	при толщине днищ более 400 мм
06-01-063-3	стен круглых
06-01-063-4	стен прямоугольных толщиной до 300 мм
06-01-063-5	стен прямоугольных толщиной более 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
			063-1	063-2	063-3	063-4	063-5
i	Затраты труда рабочих-строителей	челч	422,91	260,96	1554,56	968.80	649,60
1.1	Средний разряд работы	,	3,5	3,5	3,8	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	челч	28,53	21,02	115,40	95,90	63,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					}	
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на дру-	машч	23,52	17,81	110,88	91,62	59,36
	гих видах строительства (кроме магистральных						
	трубопроводов) до 16 т	l		i	1	}	1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (посто-	машч	43,23	27,33	106,29	75,82	32,70
	янного тока)	1		ļ	ľ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	1,19	0,74	1,08	1,00	0,89
	других видах строительства (кроме магист-			i	ŀ		ļ
	ральных трубопроводов) 10 т			1			1
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
111100	Вибраторы глубинные	машч	21,28	13,05	77,73	48,44	32,48
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	3,55	2,20	3,17	3,01	2,67
331532	Пилы электрические цепные	машч	0,70	0,25	0,65	0,60	0.35
4	МАТЕРИАЛЫ						
401-0246	Бетон песчаный, класс В 15 (М200)	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
204-9001	Арматура	T	12,1	6,7	9,6	12	11,7
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	т м ²	-	i -		35	23
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для	M ³	0,9	0,2	1,1	0,3	0,2
	строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см			1	ŀ		1
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-	м ³	0,9	0,25	0,88	0,15	0,25
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-						ľ
	щиной 25 мм III сорта						1
102 0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-	м ³	0,9	0,2	0.87	0,37	0,1
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-				1		
	щиной 44 мм и более III сорта	1					
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	T	0,067	0,039	0,198	0,131	0,054
101-1531	Электроды диаметром 6 мм Э46	т	0,046	0,034	0,023	0,077	0,044
101-1805	Гвозди строительные	т	0,12	0,064	0,092	0,12	0.064
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	τ	0,032	0,008	0,031	0,026	0.017
411-0001	Вода	м ³	0,094	0,024	0,092	0,079	0,052
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром	т	0,05	0,01	0,06	0,02	0,01
	6,3-6,5 мм	ļ		[

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 железобетона в деле

Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений устройство:

06-01-064-1	лотков в сооружениях
06-01-064-2	лотков между сооружениями при толщине стен до 100 мм
06-01-064-3	лотков между сооружениями при толщине стен более 100 мм
06-01-064-4	угловых участков стен в емкостных сооружениях
06-01-064-5	днищ при стенах из сборных железобетонных панелей плоских
06-01-064-6	днищ при стенах из сборных железобетонных панелей бункерного типа круглых
06-01-064-7	днищ при стенах из сборных железобетонных панелей бункерного типа прямоугольных
06-01-064-8	бетонной подготовки под днище бункерного типа
06-01-064-9	плоского железобетонного днища при стенах из сборных железобетонных панелей с опорной плитой

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
			064-1	064-2	064-3	064-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	2732,80	1478,40	1123,36	1428,00
1.1	Средний разряд работы		4,6	3,4	3,4	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.~ч	189,81	180,71	120,27	117,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	181,10	172,03	111,33	105,95
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	2,11	2,10	2,17	2,81
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т					
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0,27	0,27	0,27
111301	Вибраторы поверхностные	машч	136,64	73,92	56,22	-
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	6,33	6,31	6,50	8,46
331532	Пилы электрические цепные	машч	4,63	3,90	3,98	6,70
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	-	-	-	71,34
111100	Вибраторы глубинные	машч	-		-	71,46
4	МАТЕРИАЛЫ	_				
401-0246	Бетон песчаный, класс В 15 (М200)	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5
204-9001	Арматура	τ	6,6	5,7	5,9	11,6
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	-	-	•	222
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительст-	м ³	3,4	2,85	2,9	-
'	ва длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см					
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной	м ³	6,4	5,4	5,5	6
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта					
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-	м ³	2,7	2,29	2,34	6
	6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта					
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной	м ³			-	0,56
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта					
101-1805	Гвозди строительные	т	0,256	0,2	0,21	0,102
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,159	0,135	0,137	0,225
411-0001	Вода	м ³	0,478	0,403	0,412	0,675
101-1529	Элекгроды диаметром 6 мм Э42	Т	-	•	-	0,091

Пифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
			064-5	064-6	064-7	064-8	064-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел. -ч	652,96	1890,56	1646,40	384,16	315,24
1.1	Средний разряд работы		3,1	4	3,5	3,2	3
2	Затраты труда машинистов	челч	61,78	151,19	155,20	89,59	13,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1		ľ	1 :	ĺ	1
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на дру-	машч	57,34	142,24	143,36	83,78	7,62
	гих видах строительства (кроме магистральных						!
	трубопроводов) до 16 т			1			İ
040502	Установки для сварки ручной дуговой (посто-	машч	4,14	-	45,02	-	4,48
	янного тока)						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	1,04	2,17	2,89	1,38	1,49
	других видах строительства (кроме магист-			Í			1
	ральных трубопроводов) 10 т						
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
111301	Вибраторы поверхностные	машч	32,70	94,53	82,32	19,26	15,90
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	3,13	6,51	8,68	4,16	4,49
331532	Пилы электрические цепные	машч	1,08	3,13	4,87	3,04	2,28
4	МАТЕРИАЛЫ						
401-0246	Бетон песчаный, класс В 15 (М200)	м ³	101,5	101,5	101,5	102	101,5
204-9001	Арматура	т	9	12,3	11,2	-	7,6
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для	м ³	0,58	2,56	4,39	2,5	-
	строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см		,]	,	ļ
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-	м ³	1,19	4,6	6,04	4,54	0,26
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-		,			,	1
	щиной 25 мм III сорта	ļ		})
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-	м ³	1.13	1,3	2,72	1,19	5.9
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-		,		,		
	щиной 44 мм и более III сорта	ŀ		Į	ļ		ł
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	T	0.008	-	0.07		0,007
101-1805	Гвозди строительные	т	0,102	0,22	0,25	0,027	0,2
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	T T	0,041	0,103	0.153	0,1	0,108
411-0001	Вода	м ³	0,121	0,31	0,46	0,301	0,323

14. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЧИХ РАБОТ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ

Таблица ГЭСН 06-01-067 Обработка поверхности емкостных сооружений

Состав работ:

01. Пескоструйная обработка бетонной поверхности с сушкой и просеиванием песка (нормы 1, 2). 02. Подготовка поверхности под торкрет с промывкой (норма 2). 03. Нанесение раствора цемент-пушкой (нормы 2, 3). 04. Выравнивание торкретированной поверхности (норма 2). 05 Укладка пористых керамических пластин на цементном растворе с закреплением накладками из полосовой стали (норма 5).

Измеритель: 100 м² поверхности

06-01-067-1 Обработка поверхности пескоструйным аппаратом

Торкретирование поверхности:

06-01-067-2 при толщине слоя до 20 мм добавляется на каждые 5 мм

06-01-067-4 Железнение поверхности

06-01-067-5 Укладка пористых керамических пластин аэраторов

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
			067-1	067-2	067-3	067-4	067-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чслч	48,73	116,28	8,07	28,90	175,00
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	3,2
2	Затраты труда машинистов	челч	4,83	24,71	2,76	0.03	3,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
331411	Аппараты пескоструйный	машч	18,56	18,56	-		-
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,36	0,70	0,11	-	-
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	4,47	8,00	0,93	0,03	3,87
050402	Компрессоры передвижные с электродвигате-	машч	18,56	29,00			
i l	лем давлением 600 кПа (6 ат), производитель-	1	·	· .			
	ность до 3,5 м ³ /мин			1		ł	
110950	Цемент-пушки	машч		10.44	1.72		-
111501	Растворонасосы 3 м ³ /ч	машч	-	5,57	-		-
4	МАТЕРИАЛЫ						
408-9394	Песок для строительных работ природный	м ³	3	5,85	0.95	l -	
1	обогащенный					ļ	
101-1305	Портландцемент общестроительного назначе-	т		1,1	0,37	0,07	
	ния бездобавочный марки 400						
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, це-	M ³	-	0,6	-	l -	0.68
	ментный 1:2					İ	
101-9045	Пластины пористые керамические	iut.	-	١.		١.	1140
101-0982	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат	т			-	-	1,58
	из стали углеродистой обыкновенного качества	1					Ť
	полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине					ł	
ļ	100-200 мм, сталь марки Ст3сп						
101-1757	Вегошь	кг	5	5	1,2	5	5
411-0001	Вода	M ³		2	0,5	0,5	2
101-1668	Рогожа	M ²	-	-	_	-	10

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

Состав работ:

01. Устройство прокладок из досок (нормы 1,2). 02. Установка прокладок с конопаткой швов прядью (нормы 1,2). 03. Установка гермитового шнура (норма 3). 04. Нагнетание тиоколового герметика (норма 3). 05. Зачеканка швов (пормы 1-3).

Измеритель: 100 м шва

Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением:

06-01-068-1 резиновых прокладок 06-01-068-2 стальных листов

06-01-068-3 герметика

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-
			068-1	068-2	068-3
1	Затраты труда рабочих-сгроителей	челч	81,76	55.05	21,70
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	3,9
2	Затраты труда машинистов	челч	0,39	0,49	0.23

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 068-1	06-01- 068-2	06-01- 068-3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,05	0,15	0,23
152001	Машины общестроительные битумозаправщики 4 т	машч	0,34	0,34	
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	T	0,32	0,32	-
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,41	0,41	-
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	360		-
101-1705	Пакля пропитанная	кг	15	15	•
101-1773	Сталь листовая горячекатаная жаростойкая нержавеющая марки 12X17, толщиной 1.5 мм	т	-	0,6	•
101-1701	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	КГ	•	_	186
101-0198	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: 1 т навивки

06-01-069-1 Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений

Шифр ресурса	Наимснование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 069-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	13,20
1.1	Средний разряд работы		4,7
2	Затраты труда машинистов	челч	0,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
332001	Машины арматурно-навивочные для резервуаров до 10000 м ³	машч	7,17
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,48
4	МАТЕРИАЛЫ		
204-9001	Арматура	т	1
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	0,02

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

Состав работ:

01. Загрузка и разравнивание материалов в фильтрах.

Измеритель: 100 м³ загрузки

Загрузка фильтров в емкостных сооружениях:

06-01-070-1 песком 06-01-070-2 гравием 06-01-070-3 щебнем 06-01-070-4 углем

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 070-1	06-01- 070-2	06-01- 070-3	06-01- 070-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	170,69	183,88	183,88	185,74
1.1	Средний разряд работы	!	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	челч	19,84	20,65	19,84	44,25
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	7,52	6,04	7,52	21,47
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	12,32	14,61	12,32	22,78
4 408-9394 408-9106 408-0030	МАТЕРИАЛЫ Песок для строительных работ природный обогащенный Песок строительный марки 75 Щебень и природного камия для строительных работ	м ³ м ³ м ³	103 - -	103 -	- - 103	
101-96 20 102-0025	марка 200, фракция 10-20 мм Антрацит дробленый для загрузки фильтра Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной: 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	т м ³	0,12	0,04	- 0,04	190 0,16

Таблица ГЭСН 06-01-071 Испытание и дезинфекция емкостей

Состав работ:

01. Испытание емкостей с заделкой дефективных мест (норма 1). 02. Дезинфекция емкости (хлорирование) с последующей двукратной промывкой (норма 2).

Измеритель: 100 м³ емкости

06-01-071-1 Испытание емкостей на водонепроницаемость 06-01-071-2 Дезинфекция емкостей для питьевой воды

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 071-1	06-01- 071-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	7,87	16,50
1.1	Средний разряд работы	1	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	челч	0,09	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0.09	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ			
411-0001	Вода	M ³	125	332
108-0024	Цемент расширяющийся	τ	0,04	-
300-0608	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением і МПа	M	0,2	0,2
	(10 кгс/см ²), диаметром 25 мм			
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	-	0,03

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 железобетона в деле

Устройство водосборного бассейна одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен:

06-01-072-1 при сборных стенах

06-01-072-2 с монолитными стенами и розетой

06-01-072-3 Устройство конструкций машинного зала одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен

06-01-072-4 Устройство башен с перекрытиями одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен

06-01-072-5 Устройство розет одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
			072-1	072-2	072-3	072-4	072-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	518,37	1143,30	975,69	2134,40	665,84
1.1	Средний разряд работы	ŀ	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч	28,55	27.11	19,35	12,43	10,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
331532	Пилы электрические цепные	машч	0,60	1,48	2,30	12,90	1,46
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	2,80	2,66	1,90	1,17	0,98
'	других видах строительства (кроме магист-					ļ	
	ральных трубопроводов) 10 т		1]		i	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (посто-	машч	61,60	39,20	67,20	113,05	29,75
	янного тока)						
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	5,60	5,32	3,79	2.33	1,95
111100	Вибраторы глубинные	машч	68,21	61,49	49,95	68,54	47,12
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на дру-	машч	20,15	19,13	13,66	-	-
	гих видах строительства (кроме магистральных	[ļ .				
	трубопроводов) 25 т	İ			ł	ļ	!
020303	Краны башенные приставные 4-10 т, высота	машч		-		8,93	7,46
	подъема крюка 150 м	l	<u> </u>	ļ			
4	МАТЕРИАЛЫ						
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
204-9001	Арматура	т	11,92	9,67	6,04	9,35	4.65
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	29,4	71,7	88,2	13,5	6.38
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрез-	м ³	0,04	0,11	0,7	0.15	1,43
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-		1				
1	щиной 40-75 мм III сорта	1		1			
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрез-	м ³	0,01	0,36	0,77	5,24	1,17
	ные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, тол-						
	щиной 25 мм III сорта		1		1		!

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 072-1	06-01- 072-2	06-01- 072-3	06-01- 072-4	06-01- 072-5
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	M ³	0,67	1,73	2,55	7,18	1,19
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	0,11	0,07	0,12	0,19	0,05
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,02	0,07	0,09	0,04	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	0,022	0,06	0,104	0,197	0,059
101- 079 7	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0146	0,019	0,0234	0,0331	0,005

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

06-01-073-1 Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-
		 	073-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	4829,44
1.1	Средний разряд работы		4,7
2	Затраты труда машинистов	челч	823,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
020303	Краны башенные приставные 4-10 т, высота подъема крюка 150 м	машч	23,62
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	машч	790,72
111100	Вибраторы глубинные	машч	47,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	6,18
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магист-	машч	3,10
1	ральных трубопроводов) 10 т	i	
331532	Пилы электрические цепные	машч	4,31
4	МАТЕРИАЛЫ		
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	м ³	104
204-9001	Арматура	т	П
201-9002	Конструкции стальные	т	10,5
300-1111	Трубопроводы для внутренней канализации из полиэтиленовых труб отечественного производства, диаметром 100 мм	м	635
102-0268	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	м ³	1,07
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,	м ³	6,64
[толщиной 40-75 мм II сорта		
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	M ³	3,95
101-1805	Гвозди строительные	т	0,175
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,393

Таблица ГЭСН 06-01-074 Возведение оболочки градирен высотой до 90 метров 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 железобетона в деле

06-01-074-1 Возведение оболочки градирен высотой до 90 м в скользящей опалубке

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед, измер.	06-01- 074-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	4309,40
1.1	Средний разряд работы	ļ	4,6
2	Заграты труда машинистов	челч	481,50

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-
		1	074-1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
031700	Опалубка скользящая для возведения железобетонных оболочек градирен	машч	44,66
020303	Краны башенные приставные 4-10 т, высота подъема крюка 150 м	машч	45,82
110211	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	машч	80,39
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	4,16
111100	Вибраторы глубинные	машч	58,07
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магист-	машч	2,78
	ральных трубопроводов) 10 т		
4	МАТЕРИАЛЫ		
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	м ³	104
204-9001	Арматура	т	П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,	м ³	0,73
	толщиной 25 мм III сорта	1 :	
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,1
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м ³	1,6
101-1805	Гвозди строительные	т	0,011

Таблица ГЭСН 06-01-075

Возведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 метров 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 железобетона в деле

06-01-075-1 Возведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 м в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 075-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	8800,74
1.1	Средний разряд работы	1	4,4
2	Затраты труда машинистов	челч	1184,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
031600	Подмости самоходные для возведения железобетонных оболочек градирен	машч	89,09
110211	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	машч	89,09
021901	Краны специальные строительные для возведения гиперболической оболочки градирни	машч	91,39
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	6,29
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	4,19
111100	Вибраторы глубинные	машч	64,38
4	МАТЕРИАЛЫ		
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	м ³	104
204-9001	Арматура	т	П
102-0268	Фансра бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	M ³	0,8
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м ³	2,28
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	4,17
101-1713	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,80 мм	т	0,3
101-0785	Поковки из квадратных заготовок массой 4.5 кг	т	0,51
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,107
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м ³	1,1
101-1805	Гвозди строительные	т	0,034

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 бетона

Приготовление тяжелого бетона на гравии класса:

	Tipin of operation of thinkers of optional national relations.
06-01-080-1	B 3,5 – B 5 (M50 – M75)
06-01-080-2	B 7,5 (M 100)
06-01-080-3	B 10 (M 150)
06-01-080-4	B 15 (M 200)
06-01-080-5	B 20 (M 250)
06-01-080-6	B 25 (M 300)
	Приготовление тяжелого бетона на щебне класса:
06-01-080-7	B 3,5 – B 5
06-01-080-8	B 7,5
06-01-080-9	B 10
06-01-080-10	B 15
06-01-080-11	B 20
06-01-080-12	B 25
06-01-080-13	B 27,5 (M 350)
06-01-080-14	B 30 (M 400)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 080-1	06-01- 080-2	06-01- 080-3	06-01- 080-4	06-01- 080-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	301,71	301,71	301.71	301,71	301,71
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты груда машинистов	челч	42,58	41,91	41.88	41,63	41,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1					
110808	Бетоносмесители передвижные 250 л на других	машч	23,55	23,55	23,55	23,55	23,55
	видах строительства (кроме водохозяйственного)						
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	19,03	18,36	18,33	18,08	17.96
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и	T	16,5	20,4		-	-
	специального назначения марки 300			1			
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и	т			22,4	27,5	32,6
	специального назначения марки 400				l		
408-9281	Гравий для строительных работ	м ³	72	77	77	76	76
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	67	54	53	50	47
411-0001	Вола	M ³	20	20	20	20	20,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер,	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
			080-6	080-7	080-8	080-9	080-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	301,71	301,71	301,71	301,71	301,71
1.1	Средний разряд работы	(2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	челч	41.43	41,10	41,12	41,10	40,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			'		\\\	
110808	Бетоносмесители передвижные 250 л на других	машч	23,55	23,55	23,55	23,55	23,55
	видах строительства (кроме водохозяйственного)		·				
030101	Автоногрузчики 5 т	машч	17.88	17,55	17,57	17,55	17,31
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и	т	38,2	-	-	23,5	28,6
	специального назначения марки 400				ĺ		
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и	т	-	17,5	21,4	-	-
	специального назначения марки 300			'		}	ł
408-9281	Гравий для строительных работ	M ³	76	-			-
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	43	63	58	57	53
411-0001	Вода	м ³	21	21	21	21	21
408-9135	Щебень из природного камия для строитель-	м ³	-	78	80	80	80
	ных работ	1]]]

ГЭСН-2001-06 Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

Шифр ресурса	Наименование элементов затрят	Ед. измер.	06-01- 080-11	06-01- 080-12	06-01- 080-13	06-01- 080-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	301,71	301,71	301,71	301,71
1.1	Средний разряд работы	ĺ	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	челч	40,73	40,61	40,63	40,47
3 110808	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Бетоносмесители передвижные 250 л на других видах строительства (кромс водохозяйственного)	машч	23,55	23,55	23,55	23,55
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	17,18	17,06	17,08	16,92
4 101-1324	МАТЕРИАЛЫ Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	33,2	38,2	-	
101-1325	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 500	Т	•	-	38,8	42,8
408-9040	Песок для строительных работ природный	M ³	50	47	47	44
408-9135	Щебень из природного камня для строительных работ	м ³	80	80	80	80
411-0001	Вода	M ³	21,5	22	22	22

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 бетона

B 40

06-01-081-11

Приготовление легкого бетона конструкционно-теплоизоляционного класса:

06-01-081-1 B 3,5 (M 50) 06-01-081-2 B 5 06-01-081-3 B 7,5 06-01-081-4 B 10 06-01-081-5 B 15 Приготовление легкого бетона конструкционного класса: 06-01-081-6 B 20 B 25 06-01-081-7 06-01-081-8 B 27,5 06-01-081-9 B 30 06-01-081-10 B 35

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
			081-1	081-2	081-3	081-4	081-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	301,71	301,71	301,71	301,71	301,71
1.1	Средний разряд работы	1	2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	челч	57,24	57,37	57,52	58,80	59,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
110808	Бегоносмесители передвижные 250 л на других	машч	37,12	37,12	37,12	37,12	37,12
	видах строительства (кроме водохозяйственного)				ļ		
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	20,12	20,25	20,40	21,68	21,93
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и	т	22,4	25,5	28,6	30,6	37,7
	специального назначения марки 400		·	 			
406-9080	Заполнитель пористый	M ³	90,9	89,9	88,9	96	93,9
406-9101	Песок пористый	M ³	51,5	52,5	53,6	55,2	56,9
411-0001	Вода	м ³	32	31	30	25	25

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 081-6	06-01- 081-7	06-01- 081-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	301,71	301,71	301,71
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	челч	59,33	57,22	57,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
110808	Бетоносмесители передвижные 250 л на других видах строительства (кроме водохозяйственного)	машч	37,12	37,12	37,12
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	22,21	20.10	20,62

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 081-6	06-01- 081-7	06-01- 081-8
4	материалы				
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	43,4	-	-
101-1325	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 500	Т	•	42,8	44,9
406-9080	Заполнитель пористый	м ³	92,9	76,8	78,8
406-9101	Песок пористый	м ³	58,1	59,8	60,9
411-0001	Вода	м ³	24	25	22

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 081-9	06-01- 081-10	06-01- 081-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	301,71	301,71	301,71
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	челч	58,55	57,27	57,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
110808	Бетоносмесители передвижные 250 л на других видах строительст-	машч	37,12	37,12	37,12
	ва (кроме водохозяйственного)	1			
030101_	Автопогрузчики 5 т	машч	21,43	20,15	20.80
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1325	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 500	т	50	59,2	-
101-1308	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 600	т	•	-	57,2
406-9080	Заполнитель пористый	м ³	81,8	68,7	72,7
406-9101	Песок пористый	M ³	62,1	63,3	64,6
411-0001	Вода	м ³	22	24	25

Таблица ГЭСН 06-01-082 Приготовление тяжелых кладочных растворов

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ раствора

Приготовление тяжелых кладочных растворов цементно-известковых марки: 06-01-082-1 10 06-01-082-2 25 06-01-082-3 50 06-01-082-4 75 06-01-082-5 100 06-01-082-6 150 06-01-082-7 200 Приготовление тяжелых кладочных растворов цементно-глиняных марки: 06-01-082-8 10 25 06-01-082-9 50 06-01-082-10 06-01-082-11 75 06-01-082-12 100 06-01-082-13 150 06-01-082-14 200 Приготовление тяжелых кладочных растворов цементных марки: 06-01-082-15 25 50 06-01-082-16 06-01-082-17 75 06-01-082-18 100 06-01-082-19 150 06-01-082-20 200

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 082-1	06-01- 082-2	06-01- 082-3	06-01- 082-4	06-01-
							082-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	4c/14	273,60	267.90	263,34	255,36	255,36
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	челч	52,71	52,77	52,19	52,27	52,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
110906	Растворосмесители передвижные 150 л при	маціч	35.96	35,96	35.96	35.96	35.96
	работе на других видах строительства (кроме		1] ' '	1		
	водохозяйственного)	1					1
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	16.75	16.81	16.23	16.31	16,59

ГЭСН-2001-06 Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 082-1	06-01- 082-2	06-01- 082-3	06-01- 082-4	06-01- 082-5
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0253	Известь строительная негащеная комовая, сорт 1	T	13,8	12,2	10,6	8,1	7,9
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300	т	8,1	13.3	•	-	-
101-1324	Плакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	Т	-	-	17,8	24,5	30,6
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	131	130	124	123	123
411-0001	Вода	м ³	51	49	46	41	41

Шифр ресурса	Наименование элементов заграт	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
		<u> </u>	082-6	082-7	082-8	082-9	082-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	247,38	240,54	229,14	229,14	229,14
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	челч	52,59	52,35	54,47	54.18	54,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
110906	Растворосмесители передвижные 150 л при	машч	35,96	35.96	35,96	35,96	35,96
	работе на других видах строительства (кроме						
	водохозяйственного)						
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	16,63	16,39	18,51	18,22	18,06
4	МАТЕРИАЛЫ	1					
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5,5	3,4	-	-	-
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и	T	41,4	51	<i>-</i>	-	17,8
	специального назначения марки 400	1					
101-1323	Плакопортландцемент общестроительного и	τ	-	-	8,1	13,3	-
	специального назначения марки 300	1					
408-9040	Песок для строительных работ природный	M ³	120	115	131	129	128
411-0001	Вода	м ³	35	31	45	43	40
407-0001	Глина	м ³	-	-	17	15	13

Шифр ресурса	Наимснование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 082-11	06-01- 082-12	06-01- 082-13	06-01- 082-14	06-01- 082-15
1	Заграты груда рабочих-строителей	челч	229,14	229,14	229,14	229,14	229,14
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты груда машинистов	челч	53,66	53,57	53,16	51,81	51,60
3 110906	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Растворосмесители передвижные 150 л при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного)	машч	35,96	35,96	35.96	35,96	35,96
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	17,70	17,61	17.20	15,85	15,64
4 101-1324	МАТЕРИАЛЫ Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	24,8	31	41,5	51	-
101-1323	Плакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300	Т	-	-	-	-	13,6
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	126	123	119	107	125
407-0001	Глина	M ³	9,9	9,8	6,6	4,1	-
411-0001	Вода	M ³	37	37	33	27	35

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 082-16	06-01- 082-17	06-01- 082-18	06-01- 082-19	06-01- 082-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	229,14	229,14	229,14	229,14	229,14
1.1	Средний разряд работы	ļ	2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	челч	51,94	51,99	51,92	51,86	51,79
3 110906	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Растворосмесители передвижные 150 л при работе на других видах строительства (кроме	машч	35,96	35,96	35,96	35,96	35,96
030101	водохозяйственного) Автоногрузчики 5 т	машч	15,98	16,03	15,96	15,90	15,83
4 101-1323	МАТЕРИАЛЫ Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300	т	23,2	31,9	_	-	
101-1324	Плакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	Т	-	-	30,4	41.6	49,9
408-9040	Песок для строительных работ природный	M ³	124	121	121	116	112
411-0001	Вода	M ³	31	31	31	30	29

Таблица ГЭСН 06-01-083 Приготовление тяжелых отделочных растворов

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ раствора

Приготовление тяжелых отделочных растворов известковых состава:

06-01-083-1 1:2 06-01-083-2 1:2,5 06-01-083-3 1:3

Приготовление тяжелых отделочных растворов цементных состава:

06-01-083-4 1:1 06-01-083-5 1:2 06-01-083-6 1:3

Приготовление тяжелых отделочных растворов цементно-известковых состава:

06-01-083-7 1:1:6 06-01-083-8 1:1:8 06-01-083-9 1:1:9 06-01-083-10 1:3:12

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
			083-1	083-2	083-3	083-4	083-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	644,10	599,64	588,24	229,14	229,14
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Заграты труда машинистов	челч	48,10	48,67	49,04	47,54	50,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
110906	Растворосмесители передвижные 150 л при	машч	35,96	35,96	35,96	35,96	35,96
	работе на других видах строительства (кроме	ļ		ļ			
	водохозяйственного)	i					ļ
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	12,14	12,71	13,08	11,58	14,25
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	58	50	48		
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и	т	-	-		71,4	52
	специального назначения марки 300]				· .	
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	78	86	90	68	98
411-0001	Вода	м ³	186	168	163	44	35

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 083-6	06-01- 083-7	06-01- 083-8	06-01- 083-9	06-01- 083-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	229,14	273,60	262,20	259,92	286,14
1.1	Средний разряд работы	i	2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	челч	51,33	50,78	50,89	51,49	49,26
3 110906	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Растворосмесители передвижные 150 л при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного)	машч	35,96	35,96	35,96	35,96	35,96
030101	Автопогрузчики 5 т МАТЕРИАЛЫ	машч	15,37	14.82	14,93	15,53	13,30
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300	т	41,8	20,4	15.3	14,3	9,2
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	Т	-	14	10,5	9,5	18
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	111	110	114	120	100
411-0001	Вода	м ³	32	66	59	57	82

Таблица ГЭСН 06-01-084 Приготовление легких отделочных растворов

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м³ раствора

Приготовление легких отделочных растворов:

06-01-084-1 известковых

06-01-084-2 цементно-известковых

ГЭСН-2001-06 Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

Шифр ресурса	Наименование элементов запрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-
			084-1	084-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	475,38	336,30
1.1	Средний разряд работы		2	2
2	Заграты труда машинистов	челч	80,36	80,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1		
110906	Растворосмесители передвижные 150 л при работе на других видах строитель-	машч	61,94	61,94
	ства (кроме водохозяйственного)			
030101	Автопогрузчики 5 г	машч	18,42	18,7 <u>5</u>
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	32,6	13,2
101-1323	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 300	т	-	25
406-9101	ГІесок пористый	м ³	119	119
411-0001	Вода	м ³	101	55

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

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

Измеритель: 10 м² конструкций

Монтаж и демонтаж:

06-01-087-1 крупнощитовой опалубки стен

06-01-087-2 крупнощитовой опалубки перекрытий

Шифр ресурса	Наимснование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 087-1	06-01- 087-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	16,61	6.50
1.1	Средний разряд работы		2	2
2	Затраты труда машинистов	челч	4.80	1,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	машч	3,81	1,43
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 г	машч	0.44	0,22
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,55	0,33
4	МАТЕРИАЛЫ	7		
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м. шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	M ³	-	0,38
101-1805	Гвозди строительные	т	-	0,006

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

Измеритель: 10 м² конструкций

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

06-01-088-1 перекрытий

06-01-088-2 стен

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-
			088-1	088-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	11,07	22.15
1.1	Средний разряд работы	1	2	2
2	Затраты труда машинистов	челч	1,25	2,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа	машч	0,48	0,95
	технологического оборудования) 8 т			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0.55	1,09
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства	машч	0,22	0,44
	(кроме магистральных трубопроводов) 10 т			
4	МАТЕРИАЛЫ			
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м.	м ³	0,02	0,04
	шириной 75-150 мм. толщиной 25 мм III сорга			
101-1805	Гвозди строительные	т	0,004	0.008

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

Измеритель: 10 м² конструкций

Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен 06-01-089-1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед, измер.	06-01- 089-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	13,92
1.1	Средний разряд работы	1	2
2	Затраты труда машинистов	челч	2,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	машч	1,67
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,44
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магист- ральных трубопроводов) 10 т	машч	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ		
102-0138	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 2-3.75 м, все ширины, тол- щиной 32-40 мм IV сорта	м ³	0,02
101-1805	Гвозди строительные	_ τ	0,004

Таблица ГЭСН 06-01-090

Бетонирование конструкций стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов)

Состав работ:

01. Установка опалубки. 02. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 10 м² конструкций

Бетонирование конструкций стен с помощью бадьи в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов) толщиной:

06-01-090-1 06-01-090-2 до 20 см 06-01-090-3 до 30 см 06-01-090-4 св. 30 см

Бетонирование конструкций стен с помощью автобетононасоса в крупнощитовой, объемно-

переставной и блочной опалубках (без вычета проемов) толщиной:

06-01-090-5 до 16 см 06-01-090-6 до 20 см 06-01-090-7 до 30 см 06-01-090-8

св. 30 см наружных

Шифр ресурса	Наименование элементов звтрат	Ед. измер.	06-01- 090-1	06-01- 090-2	06-01- 090-3	06-01- 090-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	4,88	4,52	5,12	4,88
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	0,18	0,23	0,32	0,44
3 020129	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	машч	0,18	0,23	0,32	0,44
111100	Вибраторы глубинные	машч	1,07	1,31	2,02	2,62
4	МАТЕРИАЛЫ					
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	M ³	П	П	П	П
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	комплект	п	П	П	П
101- <u>05</u> 84	Масла антраценовые	т	0,0042	0.0042	0,0042	0,0042

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
			090-5	090-6	090-7	090-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	4,76	4,45	5,03	4,80
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч	3,14	2,32	2,92	3,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
110211	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	машч	1,51	1,04	1,28	1,39
020129	Краны башенные при работе на других видах строительст-	машч	0,12	0,24	0,36	0,48
	ва (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т					1
111100	Вибраторы глубинные	машч	1,51	1,04	1,28	1,39

ГЭСН-2001-06 Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 090-5	06-01- 090-6	06-01- 090-7	06-01- 090-8
4	МАТЕРИАЛЫ					
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	M ³	11	П	п	П
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	комплект	П	П	n	[]
101-0584	Масла антраценовые	т	0,0042	0.0042	0,0042	0.0042

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

Состав работ:

01. Установка опалубки. 02. Укладка бетонной смеси.

Измеритель: 10 м² конструкций

измеритель	. IV м- конструкции
	Бетонирование перекрытий с (помощью бадьи) толщиной:
06-01-091-1	до 12 см в крупнощитовой опалубке
06-01-091-2	до 16 см в крупнощитовой опалубке
06-01-091-3	до 20 см в крупнощитовой опалубке
06-01-091-4	св. 20 см в крупнощитовой опалубке
06-01-091-5	до 12 см в объемно-переставной опалубке
06-01-091-6	до 16 см в объемно-переставной опалубке
06-01-091-7	до 20 см в объемно-переставной опалубке
06-01-091-8	св. 20 см в объемно-переставной опалубке
	Бетонирование перекрытий (с помощью автобетононасосов) толщиной:
06-01-091-9	до 12 см в крупнощитовой опалубке
06-01-091-10	до 16 см в крупнощитовой опалубке
06-01-091-11	до 20 см в крупнощитовой опалубке
06-01-091-12	св. 20 см в крупнощитовой опалубке
06-01-091-13	до 12 см в объемно-переставной опалубке
06-01-091-14	до 16 см в объемно-переставной опалубке
06-01-091-15	до 20 см в объемно-переставной опалубке
06-01-091-16	св. 20 см в объемно-переставной опалубке

Шифр ресурся	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 091-1	06-01- 091-2	06-01- 091-3	06-01- 091-4
1	Затрагы труда рабочих-строителей	челч	1,68	1,95	2,51	2,67
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Заграты труда машинистов	челч	0.12	0.24	0,24	0,24
3 020129	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительст-	машч	0,12	0,24	0,24	0,24
111301	ва (кроме монгажа технологического оборудования) 8 т Вибраторы поверхностные	машч	1,19	1,31	1.67	2.14
4	МАТЕРИАЛЫ					
401-9021	Бетон (класе по проекту)	м ³	1.28	1,49	1,92	2,34
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	комплект	11	П	п	П
101-0584	Масла антраценовые	T	0.0021	0,0021	0,0021	0,0021

Шифр ресурса	Наименование элемситов затрат	Ед. измер.	06-01- 091-5	06-01- 091-6	06-01- 091-7	06-01- 091-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1,50	1.76	2,26	2,39
1.1	Средний разряд работы	ļ	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чслч	0,15	0,24	0,23	0,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительст-	машч	0,15	0,24	0,23	0,27
	ва (кроме монгажа технологического оборудования) 8 т					
111301	Вибраторы поверхностные	машч	1.19	1,31	1.67	2,14
4	МАТЕРИАЛЫ					
401-9021	Бетон (класе по проекту)	M ³	1,28	1,49	1,92	2,34
101-9865	Оналубка переставная (амортизация)	комплект	u	п	п	П
101-0584	Масла антраценовые	r	0,0021	0.0021	0,0021	0.0021

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 091-9	06-01- 091-10	06-01- 091-11	06-01- 091-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1,62	1,99	2,44	2,55
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Заграты труда машинистов	челч	1,98	2.10	3,02	3,26

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
		<u> </u>	091-9	091-10	091-11	091-12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительст-	машч	0,12	0,24	0,24	0,24
	ва (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т					Ì
111301	Вибраторы поверхностные	машч	0,93	0,93	1,39	1,51
110211	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	машч	0,93	0,93	1,39	1,51
4	МАТЕРИАЛЫ					
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	1,28	1,49	1,92	2,34
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	комплект	п	П	П	П
101-0584	Масла антраценовые	<u>T</u>	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 091-13	06-01- 091-14	06-01- 091-15	06-01- 091-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	1,39	1,64	2,20	2,32
1.1	Средний разряд работы	1	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	челч	1,74	2,10	2,56	3,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительст-	машч	0,12	0,24	0.24	0,24
	ва (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	ł			Į.	
111301	Вибраторы поверхностные	машч	0,81	0.93	1,16	1,39
110211	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	машч	0,81	0,93	1,16	1,39
4	МАТЕРИАЛЫ	T				
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	1,28	1,49	1,92	2,34
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	комплект	п	п	п	П
101-0584	Масла антраценовые	т	0,0021	0,0021	0,0021	0.0021

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

Состав работ:

01. Раскрой и установка арматуры. 02. Установка закладных деталей.

Измеритель: 1 т арматуры, закладных деталей

Установка каркасов и сеток в стенах массой одного элемента:

06-01-092-1 до 20 кг 06-01-092-2 до 50 кг 06-01-092-3 до 300 кг

Установка каркасов и сеток в перекрытиях массой одного элемента:

06-01-092-4 до 20 кг 06-01-092-5 до 50 кг 06-01-092-6 до 200 кг

Установка отдельных стержней в стенах диаметром:

06-01-092-7 до 8 мм 06-01-092-8 св. 8 мм

Установка отдельных стержней в перекрытиях диаметром:

06-01-092-9 до 8 мм 06-01-092-10 св. 8 мм

Установка закладных деталей при массе элементов:

06-01-092-11 до 5 кг 06-01-092-12 до 20 кг

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
			092-1	092-2	092-3	092-4	092-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	32,82	21,92	8,57	23,21	8,60
1.1	Средний разряд работы	1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	челч	0,80	0,58	0,80	0,80	0,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020129	Краны башенные при работе на других видах	машч	0,58	0,36	0.58	0.58	0.36
	строительства (кроме монтажа технологиче-			ļ			1
	ского оборудования) 8 т						İ
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	машч	0,09	0.09	0.09	0,09	0.09
	других видах строительства (кроме магист-				ľ		
	ральных трубопроводов) 10 т						
400001	Автомобили борговые грузоподъемностью до 5 т	машч	0.13	0,13	0.13	0,13	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ						
204-9001	Арматура	т	l	1	1	1	1 1
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	0.004	0,004	0.004	0,004	0.004

ГЭСН-2001-06 Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01- 092-7	06-01- 092-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	092-6 6,66	46.44	24,12
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	челч	0,80	0,60	0,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме	машч	0,58	0,36	0,36
i	монтажа технологического оборудования) 8 т				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	0,09	0,10	0,09
	тельства (кроме магисгральных трубопроводов) 10 т				1
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,13	0.14	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ				
204-9001	Арматура	т	1	1	1
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	0,004	0,006	0.005

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 092-9	06-01- 092-10	06-01- 092-11	06-01- 092-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	52,19	28,37	90,61	27,28
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	челч	0,58	0,60	0,82	0,70
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительст- ва (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	машч	0,36	0,36	0,58	0,46
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	0,09	0,10	0,10	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,13	0,14	0,14	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ					
204-9001	Арматура	т	1	1	1	1
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	τ	0,005	0,006	0,006	0,006

17. ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ

Таблица ГЭСН 06-01-096 Монтаж скользящей опалубки

Состав работ:

01. Монтаж опалубки.

Измеритель: 1 м осевой линии опалубки 06-01-096-1 Монтаж скользящей опалубки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 096-1
1	Затраты труда рабочих-сгроителей	челч	22,56
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	челч	0.95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	машч	0,93
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ		
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	0,034
102-0052	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м ³	0,013
502-0006	Кабели силовые гибкие шахтные на напряжение 1140 В на основных и 220 В на вспомо- гательных жилах марки КГЭШ, с числом жил и сечением, мм ² : 3x35+1x10	1000 м	0,001
502-0174	Кабели силовые перепосные с медными жилами повышенной гибкости, с сердечником марки КПГСН, с числом жил и сечением, мм ² : 3x4+1x2.5	1000 м	0,00016
502-0176	Кабели силовые переносные с медными жилами повышенной гибкости, с сердечником марки КПГСН, с числом жил и сечением, мм ² : 3x10+1x6	1000 м	0.0001
507-0003	Провода неизолированные для воздушных липий электропередачи медные марки M, сечением 10 мм ²	т	0,0006
507-0366	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 660 В с медной жилой в негорючей резиновой оболочке марки ПРН, сечением 6 мм ²	1000 м	0,0088

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 096-1
507-0367	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 660 В с медной жилой в пегорючей резиновой оболочке марки ПРН, сечением 16 мм²	1000 м	0,001
546-0501	Светильники настенные с рассеивателем из силикатного стекла, цилиндрической формы и формы усеченного копуса тип НБ006х100/Р2'0-01УХЛ4 и НБ006х100/Р2'0-03УХЛ4	шт,	1,54
546-0502	Прожектор с отражателем металлическим, тип 113М-35АУ1	шт.	0,04
546-0031	Лампы накаливания газопольные в прозрачной колбе МО 36-60	10 шт.	0,157
101-0584	Масла антраценовые	т	0,035

Таблица ГЭСН 06-01-097 Установка арматуры

Состав работ:

01. Раскрой и установка арматуры.

Измеритель: 1 т арматуры 06-01-097-1 Установка арматуры

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 097-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	29,78
1.1	Средний разряд работы	1	3,1
2	Затраты груда машинистов	челч	0,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	машч	0,36
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,13
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ		
204-9001	Арматура	т	1
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0.004

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 конструкций степ (без вычета проемов)

Бетонирование (с помощью бадьи) конструкций стен наружных толщиной:

	bereimperation (enteredant outsit) nonerpy nation enter mapy minus, remaintent
06-01-098-1	до 10 см
06-01-098-2	до 20 см
06-01-098-3	до 30 см
06-01-098-4	св. 30 см
	Бетонирование (с помощью бадьи) конструкций стен внутренних толщиной:
06-01-098-5	до 20 см
06-01-098-6	до 30 см
	Бетонирование (с помощью автобетононасосов) конструкций стен наружных толщиной:
06-01-098-7	до 10 см
06-01-098-8	до 20 см
06-01-098-9	до 30 см
06-01-098-10	св. 30 см
	Бетонирование (с помощью автобетононасосов) конструкций стен внутренних толщиной:
06-01-098-11	до 20 см
06-01-098-12	до 30 см

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 098-1	06-01- 098-2	06-01- 098-3	06-01- 098-4
1	Заграты труда рабочих-строителей	челч	21,78	23,09	23,80	23,44
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Заграты труда машинистов	челч	2,61	3,32	3.56	3,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительст- ва (кроме монгажа технологического оборудования) 8 т	машч	2,50	3,21	3,45	3,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,80	0,80	0,80	0,80
111100	Вибраторы глубинные	машч	1,09	1,15	1,19	1,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,11	0.11	0,11	0.11

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 098-1	06-01- 098-2	06-01- 098-3	06-01- 098-4
4	МАТЕРИАЛЫ					
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м ³	П	п	п	П
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	комплект	п	П	П	п
204-9180	Детали закладные и накладные	т	0,007	0,007	0,007	0,007
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,001	0,001	0,001	0,001
102-0052	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной	м ³	0,02	0,02	0,02	0,02
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта]				
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м ³	0,24	0,24	0,24	0,24
204-0065	Стержни домкратные	т	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
		<u> </u>	098-5	098-6	098-7	098-8
1	Затраты труда рабочих-сгроителей	челч	22,13	23,09	12,99	17,32
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	3,32	3,68	1,88	2,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительст-	машч	3,21	3,57	0,48	0,71
1	ва (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,80	0,80	0,81	0,81
111100	Вибраторы глубинные	машч	1,11	1,15	1,04	1,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,11	0,11	•	-
110211	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	машч] -	0,70	0,81
4	МАТЕРИАЛЫ					
401-9021	Бетон (класс по проекту)	M ³	П	п	п	П
204-9180	Детали закладные и накладные	т	0,007	0,007	0,007	0,007
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	комплект	п	п	п	П
102-0052	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной	M ³	-	-	0,01	0,01
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	1				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	0,001	0,001	0,001	0,001
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	M ³	0,3	0,3	0,24	0,24
204-0065	Стержни домкратные	τ	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 098-9	06-01- 098-10	06-01- 098-11	06-01- 098-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	19,82	22,42	17,70	20,30
1.1	Средний разряд работы	•	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч	2,57	2,81	2,23	2,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительст- ва (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	машч	0,95	1,19	0,83	1,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,81	0,81	0,81	0,81
111100	Вибраторы глубинные	машч	1,16	1,16	1,04	1,16
110211	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	машч	0,81	0,81	0,70	0,81
4	МАТЕРИАЛЫ					
401-9021	Бетон (класс по проекту)	, м ³	П	П	П	П
204-9180	Детали закладные и накладные) т	0,007	0,007	0,007	0,007
101-9864	Опалубка скользящая (амортизация)	комплект	П	п	П	ΙΙ
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,001	0,001	0,001	0,001
102-0052	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной	м ³	0,01	0,01	.	-
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта			·		
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м ³	0,24	0,24	0,3	0,3
204-0065	Стержни домкратные	т	0,01	0,01	0,01	0,01

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 конструкций стен (без вычета проемов)

06-01-099-1 Установка плит теплоизоляционного слоя

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 099-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	7,60
1.1	Средний разряд работы		2,1
2	Затраты трула машинистов	челч	0,06

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 099-1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологи-	машч	0,05
i	ческого оборудования) 8 т		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		
104-9090	Плиты теплоизоляционные	M ²	n

Таблица ГЭСН 06-01-100 Демонтаж скользящей опалубки

Состав работ:

01. Демонтаж скользящей опалубки

Измеритель: 1 м осевой линии опалубки 06-01-100-1 Демонтаж скользящей опалубки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 100-1
1	Затраты труда рабочих-сгроителей	челч	20,94
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	челч	0,24
3 020129	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологи-		0.24
020129	краны оашенные при расоте на других видах строительства (кроме монтажа технологи- ческого оборудования) 8 т	машч	0,24

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 конструкций перекрытий

Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке (с помощью бадьи) толщиной перекрытий:

06-01-103-1	до 12 см
06-01-103-2	до 16 см
06-01-103-3	до 20 см
06-01-103-4	св. 20 см
	Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке (с помощью автобетононасоса) толщиной пе-
	рекрытий:
06-01-103-5	до 12 см
06-01-103-6	до 16 см
06-0 1-103-7	до 20 см
06-01-103-8	св. 20 см

Шифр ресурса	Наименование элементов заграт	Ед. измер.	06-01-	06-01-	06-01-	06-01-
			103-1	103-2	103-3	103-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	20,35	20,35	20,83	21,06
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	челч	1,79	1,90	2,02	2,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительст-	машч	1,79	1,90	2,02	2,14
	ва (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	l		L		
4	МАТЕРИАЛЫ					
401-9021	Бетон (класс по проекту)	M ³	П	П	п	П
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	комплект	П	п	П	П
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м ³	0.14	0,14	0,14	0,14
113-0367	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,3	0,3	0,3	0,3

Шифр ре сурса	Наименование элементов затрат	Ед, измер.	06-01- 103-5	06-01- 103-6	06-01- 103-7	06-01- 103-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	20,01	20,01	20,47	20,71
2	Средний разряд работы Заграты труда машинистов	челч	2,33	2 2,69	2 3,27	3,75

ГЭСН-2001-06 Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 103-5	06-01- 103-6	06-01- 103-7	06-01- 103-8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1				100
020129	Краны башенные при работе на других видах строительст-	машч	0,71	0,83	0,95	1,19
	ва (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т					
110211	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	машч	0,81	0,93	1,16	1,28
4	МАТЕРИАЛЫ					
401-9021	Бетон (класс по проекту)	M ³	n	n	П	П
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	M ³	0,14	0,14	0,14	0,14
113-0367	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	КГ	0,3	0,3	0,3	0,3
101-9865	Опалубка переставная (амортизация)	комплект	п	п	П	п

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

01. Раскрой и установка арматуры.

Измеритель: 1 т арматуры

06-01-104-1 Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	06-01- 104-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч	13.09
1.1	Средний разряд работы	1 .	2,1
2	Затраты труда машинистов	челч	0.52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологи- ческого оборудования) 8 т	машч	0,24
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	0.11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0.17
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,004
204-9001	Арматура	T	1

для дополнений

ГЭСН-2001-06	Бетонные и железоб	етонные ког	нструкции монс	литные	
		лпа	попог	ППЕПИЙ	

СОДЕРЖАНИЕ

,	Техническая	я часть	3
	1. Общие указ	ания	3
		числения объемов работ	
		нты к нормам	
p		БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
•	подрагот.		
		КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ	
1.	ФУНДАМЕН	ТЫ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	
	ГЭСН 06-01-001		
	ГЭСН 06-01-002	Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы и под доменные печи	11
2.	ФУНДАМЕН	ТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	
	ГЭСН 06-01-005		
	ГЭСН 06-01-006		
	ГЭСН 06-01-007		
	ГЭСН 06-01-008		
	ГЭСН 06-01-009		
_		промышленности	17
3.	ПРОЧИЕ РА		
	ГЭСН 06-01-012	s or personal desired (constant of the personal persona personal personal personal personal personal personal personal p	
	EDGU 06 01 012	верков	
	ГЭСН 06-01-013		
	ГЭСН 06-01-014 ГЭСН 06-01-015		
	ГЭСН 06-01-016	•	
	ГЭСН 06-01-017		
	ГЭСН 06-01-018		
	1 3011 00 01 010	полнением битумом	
1	ПОЛПОВИЦ	Е СТЕНЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ	
4.	ГЭСН 06-01-024		21
_		Устроиство стен подвалов и подпорных стен	21
Э.	КОЛОННЫ	e sa e de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya	
	ГЭСН 06-01-026		
_	ГЭСН 06-01-027		26
6.		ЕРЕГОРОДКИ	
	ГЭСН 06-01-030		27
	ГЭСН 06-01-031		29
7.	БАЛКИ, ПОЯ	ІСА, ПЕРЕМЫЧКИ, РИГЕЛИ	
	ГЭСН 06-01-034		
	ГЭСН 06-01-035		
	ГЭСН 06-01-036	7,	
	ГЭСН 06-01-037		34
8.	ПЕРЕКРЫТИ		
	ГЭСН 06-01-041	Устройство перекрытий	34
9.	КОНСТРУКІ	ДИИ ИЗ БАРИТОБЕТОНА	
	ГЭСН 06-01-044	Устройство баритобетонных перегородок и изоляционного слоя из баритобетона	37
10	о. ТОННЕЛИ	И ПРОХОДНЫЕ КАНАЛЫ	
		Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов	38
7	1. БУНКЕРА		
- 1	ГЭСН 06-01-049	Устройство бункеров общего назначения	40
7		НИЯ, ВОЗВОДИМЫЕ В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ	
11	гэсн 06-01-052		<i>A</i> 1
	ГЭСН 06-01-053		
	ГЭСН 06-01-054	·	
	ГЭСН 06-01-055		
	ГЭСН 06-01-056		
	ГЭСН 06-01-057	·	
		Vernoйetro пельсовых путей пол самохолный агрегат для бетонирования стен	

13. СООРУЖЕН	ИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ	
ГЭСН 06-01-062	Устройство стен и плоских днищ	46
ГЭСН 06-01-063	Строительство подземной части насосных станций	48
ГЭСН 06-01-064	Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений	48
14. ВЫПОЛНЕН	НИЕ ПРОЧИХ РАБОТ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ	
ГЭСН 06-01-067	Обработка поверхности емкостных сооружений	50
ГЭСН 06-01-068	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях	
ГЭСН 06-01-069	Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений	
ГЭСН 06-01-070	Загрузка фильтров в емкостных сооружениях	
ГЭСН 06-01-071	Испытание и дезинфекция емкостей	
ГЭСН 06-01-072	Устройство одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен	52
ГЭСН 06-01-073	Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни выс	
FDCU 04 01 074	той до 150 метров	
ГЭСН 06-01-074	Возведение оболочки градирен высотой до 90 метров в скользящей опалубке	
ГЭСН 06-01-075	Возведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 метров в переста	
	ной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей	
	ПЕНИЕ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ	
ГЭСН 06-01-080		
ГЭСН 06-01-081	Приготовление легкого бетона	
ГЭСН 06-01-082	Приготовление тяжелых кладочных растворов	
ГЭСН 06-01-083	Приготовление тяжелых отделочных растворов	
ГЭСН 06-01-084	Приготовление легких отделочных растворов	59
16. ВОЗВЕДЕНЬ	ИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕН-	
НЫХ ЗДАНИ	Й С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЕРЕСТАВНОЙ	
ОПАЛУБКИ		
ГЭСН 06-01-087	Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки	
ГЭСН 06-01-088	Монтаж и демонтаж объемно-переставной («туннельной») опалубки	60
ГЭСН 06-01-089	Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен	61
ГЭСН 06-01-090	Бетонирование конструкций стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочно	
	опалубках (без вычета проемов)	
ГЭСН 06-01-091	Бетонирование перекрытий в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках	
ГЭСН 06-01-092	Установка каркасов и сеток в стенах и перекрытиях	63
17. ВОЗВЕДЕНИ	ИЕ МОНОЛИТНЫХ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ	
ГЭСН 06-01-096	Монтаж скользящей опалубки	64
ГЭСН 06-01-097	Установка арматуры	
ГЭСН 06-01-098	Бетонирование конструкций стен	65
ГЭСН 06-01-099	Установка плит теплоизоляционного слоя	6 6
ГЭСН 06-01-100	Демонтаж скользящей опалубки	67
18. ВОЗВЕДЕНІ	ИЕ ПЕРЕКРЫТИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ	
ПРИ БЕТОН	ИРОВАНИИ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ	
ГЭСН 06-01-103	Возведение перекрытий в мелкощитовой опалубке	67
ГЭСН 06-01-104	Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий	