

**Государственный комитет Республики Узбекистан
по архитектуре и строительству
Министерство сельского и водного хозяйства
Республики Узбекистан
ОАО «Узсувлойиха»**

**Сборники элементных ресурсных сметных норм
на строительные работы**

**Сборник 37. «Бетонные и железобетонные конструкции
гидротехнических сооружений»**

ШНК 4.02.37- 05

Директор ОАО «Узсувлойиха»

М.П. Холбаев

**Заместитель начальника управления
капитального строительства
и организации строительных работ
министерства сельского и водного
хозяйства Республики Узбекистан**

В.С. Зимин

Начальник отдела ВР и смет

Т.С. Шадманов

Ташкент 2005г.

ШНК 4.02.37-05 сборник элементных сметных норм на строительные работы. Сборник №37 <<Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений >> (Госархитектстрой Республики Узбекистан г. Ташкент 2005 г. 123 стр.)

Переработан ОАО “Узсувлойиха” (институтом “Узгипроводхоз”) взамен КМК 4.02.37-96 сборник № 37 “ Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений” и утвержден приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от _____ 200__ года № ____

С введением в действие настоящего сборника ШНК 4.02.37- 05 № 37 элементных сметных норм на строительные работы << Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений >> , на территории Республики Узбекистан утрачивает силу КМК 4.02.37-96 сборник № 37 << Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений >>

При пользовании нормативным документом следует учитывать изменения строительных норм и правил, а также государственных стандартов, публикуемых Госархитектстроем и Госстандартом Республики Узбекистан.

Государственный комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Градостроительные нормы и правила	ШНК 4.02.37-05
	Сборники элементных сметных норм на строительные работы. Сборник №37 <<Бетонные и железобетонные конструкции. Гидротехнических сооружений>>	Взамен КМК 4.02.37-96

Общие положения

1. Настоящие элементные сметные нормы (ШНК) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по возведению бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ШНК являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

2. ШНК отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ШНК 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, ШНК носят рекомендательный характер.

3. Настоящий сборник состоит из следующих разделов:

01. Конструкции объектов гидроэнергетики при объеме бетона в целом более 100 тыс.м³;
 02. Конструкции объектов речного транспорта;
 03. Конструкции морских причальных набережных и пирсов.
 04. Сооружения на оросительных и осушительных системах.
4. Указанный в сборнике размер "до" включает в себя этот размер.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ К РАЗДЕЛАМ 01, 04

1. Общие указания

1.1. Нормы раздела 01 настоящего сборника распространяются на возведение бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений объектов гидроэнергетики.

Возведение конструкций шлюзов следует нормировать по таблицам этого раздела.

1.2. Нормы раздела 01 предназначены для объектов гидроэнергетики с общим объемом бетона и железобетона по основным сооружениям более 100 тыс.м³. При объеме бетона и железобетона до 100 тыс.м³ к нормам затрат машин следует применять коэффициенты, приведенные в п.3.1. технической части.

1.3. Нормы раздела 04 настоящего сборника распространяются на возведение бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений на оросительных и осушительных системах при объеме бетона по сооружению в целом до 10 тыс.м³.

1.4. В нормах табл.01-001÷01-003, 01-007÷01-009 предусмотрена подача бетонной смеси в блоки бетонных и железобетонных конструкций. При этом к бетонным конструкциям следует относить блоки с насыщением арматурой до 20 кг/м³, к железобетонным - блоки с насыщением арматурой более 20 кг/м³.

1.5. В нормах раздела 01 предусмотрена установка арматуры и опалубки на высоте до 50 м от отметки основания гидротехнических сооружений или опорной площадки в виде ранее забетонированных нижележащих блоков.

При выполнении работ на высоте свыше 50 м к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в п.3.2 настоящей технической части.

ВНЕСЕНЫ ОАО "Узсувлуйиха"	Утверждены приказом Государственного комитета Республики Узбекистан по архитектуре и Строительству _____	Срок введения в действие _____
---------------------------------	---	-----------------------------------

1.6. В нормах табл.01-001, 01-002, 01-007, 01-008 предусмотрена подача бетонной смеси в бадах вместимостью 4 м³. В случаях, когда проектом предусмотрена подача бетонной смеси в бадах другой вместимостью, следует применять коэффициенты, приведенные в пп.3.3.1, 3.4.2 настоящей технической части.

1.7. Затраты на укладку бетонной смеси в сложные блоки здания ГЭС (блоки подгенераторных конструкций, спиральных камер, колена отсасывающей трубы, опорного конуса, а также конструкций толщиной до 2 м с частой арматурой) следует определять по нормам 1, приведенным в табл.01-001 и 01-002 с применением коэффициентов по п.3.5 настоящей технической части.

1.8. В нормах табл.01-001÷01-003 не учтено снятие цементной пленки с поверхности горизонтальных строительных швов. В случаях, когда проектом предусмотрено снятие пленки, к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в п.3.3.2 настоящей технической части.

1.9. В нормах 2, 3 табл.01-003 предусмотрена подача и укладка бетонной смеси с уплотнением вибраторами. При укладке бетонной смеси литой, самоуплотняющейся к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в п.3.6 настоящей технической части.

1.10. В нормах табл.01-007 и 01-008 предусмотрена укладка бетонной смеси в блоки высотой 1,5 м. При укладке бетонной смеси в блоки высотой 3 м следует применять коэффициенты, приведенные в п.3.4.1 настоящей технической части.

1.11. Затраты на укладку бетонной смеси в блоки площадью более 150 м², при наличии конструкций, разделяющих блок на участки площадью до 150 м² и препятствующих применению внутриблочной механизации, следует определять по нормам, приведенным в табл.01-007, 01-008 как для блоков до 150 м².

1.12. В нормах табл.01-026÷01-029 предусмотрен монтаж прямолинейных армосеток и простых армокаркасов с креплением соединений горизонтальной или вертикальной арматурой. При монтаже криволинейных сеток и сложных армокаркасов, а также особо сложных армокаркасов к нормам следует применять коэффициенты по п.3.7 настоящей технической части.

1.13. В нормах табл.01-044 и 01-045 учтены затраты на монтаж труб систем охлаждения (стояков, змеевиков, перфорированных труб) только в пределах блока бетонирования. Затраты на монтаж подводящих магистралей, а также эксплуатационные затраты на охлаждение бетона должны учитываться дополнительно в соответствии с проектом.

1.14. В нормах табл.01-047 учтена цементация швов с площадью карт от 51 м² до 100 м² в условиях подземных сооружений при незначительном капееже и слое воды под ногами не более 0,1 м.

При производстве работ в условиях, отличающихся от учтенных в нормах, следует применять коэффициенты по п.3.8 настоящей технической части.

1.15. В нормах таблицы 01-038, 01-039 не учтена и подлежит дополнительному определению перевозка обетонированных закладных частей и металлических конструкций от приобъектного склада до места производства работ.

1.16. В табл.04-001 (нормы 5, 6) и табл.04-004 (нормы 3, 4) не учтены работы по устройству и разборке подмостей под опалубку. Затраты на указанные работы следует определять по соответствующим нормам сборника ШНК-2001-30 "Мосты и трубы".

1.17. В нормах табл.04-001÷04-004 затраты на доставку воды до сооружения и увлажнения грунта не учтены и должны определяться дополнительно в соответствии с проектом организации строительства. При этом количество воды необходимо определять по данным таблиц 04-001÷04-004.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем бетона монолитных бетонных и железобетонных конструкций следует определять по проектным данным, исходя из геометрических размеров конструкций, за вычетом объема, занимаемого сборными бетонными и железобетонными конструкциями, закладными частями, нишами и проемами.

2.2. Количество опалубки следует определять по проектной площади опалубливаемой поверхности блоков бетонирования, для конструкций, требующих применения опалубки сложной конфигурации, количество опалубки следует определять по объему древесины в конструкции опалубки.

2.3. Массу арматуры следует определять по проектным данным с учетом массы накладок и

ванночек, а для верхних горизонтальных сеток - также с учетом массы поддерживающих конструкций; расход электродов при установке арматуры в нормах учтен.

2.4. Расход металлических опорных конструкций в нормах на установку балок и плит перекрытий спиральных камер, а также на установку несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом следует определять отдельно по проектным данным.

2.5. Расход металла на установку армопанельных плит следует определять за исключением металла для временного крепления плит в процессе сварки выпусков арматуры плит, который нормами учтен.

2.6. Нормами на цементацию швов:

не учтены затраты на консервацию концов труб закладных цементационных систем, после проведения через них цементации; необходимость этих работ определяется проектом и нормируется дополнительно;

предусмотрена цементация чистоцементным раствором с расходом портландцемента марки 400 на 1 м² шва для первичной цементации - 15, для вторичной - 10 кг.

Затраты на дополнительный расход цемента, зафиксированный в исполнительной документации, возмещаются дополнительно.

3. Коэффициенты к нормам

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты к нормам		
		затрат труда рабочих-строителей	времени эксплуатации машин	расхода материалов
1	2	3	4	5
3.1. Возведение конструкций при объеме бетона по основным сооружениям до 100 тыс.м ³				
а) подача бетонной смеси кранами	01-001, 01-002	-	1,16	-
б) установка:				
- опалубки	01-014, 01-015, 01-018÷01-022	-	1,12	-
- арматуры	01-026÷01-030	-	1,12	-
- сборных железобетонных конструкций	01-033÷01-038	-	1,12	-
3.2. Установка опалубки, арматуры и сборных железобетонных конструкций при работе на высоте				
а) св. 50 до 75 м	01-014, 01-015, 01-018÷01-021, 01-035 (6-11)	1,08	1,08	-
б) св.75 м	то же	1,15	1,15	-
3.3. Возведение железобетонных конструкций:				
3.3.1. при подаче бетонной смеси кранами в бадьях вместимостью:				
а) 3,2 м ³	01-001, 01-002	1,04	1,39	-
б) 2 м ³	то же	1,07	1,63	-
в) 1,6 м ³	то же	1,09	1,79	-
3.3.2. с удалением цементной пленки	01-001÷01-003	1,05	-	-
3.4. Возведение бетонных конструкций при подаче бетонной смеси:				
3.4.1. в блоки высотой 3 м	01-007, 01-008	0,78	0,94 (краны) 0,7 (вибраторы,	0,55 (ткань, шлифкруги,

			насосы, машины шлифовальные)	вода, воздух, бетон В15)
3.4.2. кранами в бадьях вместимостью:				
а) 3,2 м ³	01-007, 01-008	1,06	1,56 (краны)	-
б) 2 м ³	то же	1,1	1,9 (краны)	-
в) 1,6 м ³	то же	1,12	2,12 (краны)	-
г) 8 м ³	01-008 (3, 4)	0,95	0,55 (краны)	-
3.5. Подача бетонной смеси в сложные блоки здания ГЭС:				
а) кранами на гусеничном ходу	01-001 (1)	1,25	1,5 (краны) 1,15 (трансформаторы, вибраторы, автомобили)	-
б) кранами башенными	01-002 (1)	1,4	1,5 (краны) 0,8 (трансформаторы, вибраторы, автомобили)	-
3.6. Укладка литой самоуплотняющейся бетонной смеси бетононасосами:				
а) в пределах радиуса действия стрелы	01-003 (2)	0,74	-	-
б) с подсоединением к стационарному бетоноводу	01-003 (3)	0,8	0,25 (трансформаторы, вибраторы, насосы, автомашин)	-
3.7. Монтаж армоконструкций:				
а) криволинейных сеток и сложных каркасов с креплением горизонтальной и вертикальной арматурой	01-026÷01-029	1,1	1,25	-
б) особо сложных каркасов с креплением вертикальной, горизонтальной и наклонной	01-026, 01-027	1,16	1,4	-
3.8. При производстве работ по цементации швов				
а) с подвесных лесов, люлек, подмостей	01-046, 01-047	1,25	1,25	-
б) при проникновении воды прерывающимися струями или при слое воды под ногами от 0,1 до 0,2 м	01-047	1,1	1,1	-
в) при проникновении воды прерывающимися струями или при слое воды под ногами более 0,2 м	01-047	1,25	1,25	-
г) при площади карты до 50 м ²	то же	1,55	1,55	-
д) то же, более 100 м ²	то же	0,65	0,65	-

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ К РАЗДЕЛАМ 02, 03

1. Общие указания

1.1. Нормы разделов 02 и 03 настоящего сборника распространяются на возведение бетонных и железобетонных конструкций речного и морского транспорта.

1.2. В нормах раздела 03 предусмотрено возведение бетонных и железобетонных конструкций морских причальных сооружений в Закрытой (защищенной) акватории, у открытого побережья (открытого рейда).

1.3. К открытому побережью или открытому рейду относятся участки берега моря или морской рейд, не имеющие естественной или искусственной Защиты от волнового воздействия. Отнесение Зоны производства работ к категории Закрытой акватории, открытого побережья или открытого рейда определяется проектом.

1.4. Затраты на работы по окрасочной изоляции конструкций, возводимых по нормам табл. 02-001 - 02-003, 02-005, 02-008, 02-010 следует учитывать дополнительно.

1.5. Затраты на работы по Заполнению массивов-гигантов, устанавливаемых по табл. 02-004, следует учитывать дополнительно.

1.6. В нормах таблиц 02-002 учтены затраты на сборку массивов-гигантов насухо. Работы по устройству берегового стапеля, на котором производится сборка, следует учитывать дополнительно.

1.7. Нормы таблиц, в которых учтена работа плавучих самоходных средств, предусматривают выполнение работ в речных условиях на защищенной акватории. При производстве работ на незащищенной акватории необходимо дополнительно предусматривать охранные (дежурные) буксиры, количество, мощность и время работы которых должно быть обосновано и определено проектом организации строительства.

1.8. В нормах таблиц 02-005 предусмотрена установка анкерных плит. Затраты на установку анкерных тяг следует определять дополнительно по нормам сборника ШНК-4.02-39 "Металлические конструкции гидротехнических сооружений".

1.9. В нормах табл. 03-004 предусмотрена установка в правильную кладку ключевых массивов и массивов с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы. Затраты на установку и наброску массивов с рымами следует определять по нормам сборника ШНК 4.02-42 "Берегоукрепительные работы".

1.10. Затраты на установку анкерных болтов в нормах, приведенных в табл. 03-057 на устройство подкрановых путей, следует определять по нормам ШНК 4.02.06 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные".

1.11. Нормами 1, 2, 5 табл.03-030 учтена установка анкерных плит в надводных условиях и в воду на глубину до 0,5 м. При установке плит на глубине более 0,5 м к нормам следует добавлять затраты на водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором (код 240200):

- а) норма 1 - 52,78 маш.-ч;
- б) нормы 2, 5 - 55,80 маш.-ч.

1.12. На работы водолазных станций, учтенных в нормах, следует применять коэффициенты по п.п. 3.1 - 3.3 настоящей технической части.

1.13. На работу водолазных станций, учтенных в нормах, распространяются требования технической части сборника ШНК 4.02.44 "Подводно-строительные (водолазные) работы".

1.14. Нормы на работы у открытых морских побережий учитывают работу плавучего крана 100 т в районе самостоятельного плавания. В случае производства работ вне района самостоятельного плавания следует дополнительно учитывать затраты на содержание дежурного буксира 552 кВт (750 л.с.) исходя из количества маш.-ч плавучего крана.

1.15. Затраты на погружение свай-оболочек, свай и шпунта следует определять по нормам сборника ШНК 4.02.05 "Свайные работы. Опускные колодца. Закрепление грунтов".

2. Правила исчисления объемов работ

1.1 Объем бетона монолитных бетонных и железобетонных конструкций следует определять по проектным данным, исходя из геометрических размеров конструкций. За вычетом объема. Занимаемого сборными бетонными и железобетонными конструкциями, закладными частями, нишами и проемами.

1.2 Количество опалубки следует определять по проектной площади опалубливаемой поверхности блоков бетонирования, для конструкций, требующих применения опалубки сложной конфигурации, количество опалубки следует определять по объему древесины в конструкции опалубки.

1.3 Массу арматуры следует определять по проектным данным с учетом массы накладок и ванночек, а для верхних горизонтальных сеток - также с учетом массы поддерживающих конструкций; расход электродов при установке арматуры

3. Коэффициенты к нормам

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты к нормам времени эксплуатации машин
1	2	3
3.1. При работе водолазов на глубинах :		
а) менее 2,5 м от 12,0 до 20 м	03-004, 03-005, 03-015 (2,4), 03-017, 03-033, 03-041 (8), 03-042 (8)	1,1 (к водолазным станциям)
б) свыше 20 до 25 м	То же	1,4 (к водолазным станциям)
в) свыше 25 до 30 м	То же	2,3 (к водолазным станциям)
г) свыше 30 до 35 м	То же	3,2 (к водолазным станциям)
д) свыше 35 до 40 м	То же	4,3 (к водолазным станциям)
3.2. При работе водолазов при волнении воды от 2 до 3 баллов	03-004, 03-005, 03-015 (2,4), 03-017, 03-033, 03-041 (8), 03-042 (8)	1,4 (к водолазным станциям)
3.3. При температуре воды ниже 4 градусов :	03-004, 03-005, 03-015 (2,4), 03-017, 03-033, 03-041 (8), 03-042 (8)	1,25 (к водолазным станциям)

РАЗДЕЛ 01
КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО
СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС.М³

1. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ

Таблица ШНК 37-01-001 Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу

Состав работ:

01. Подготовка блока к бетонированию. 02. Перегрузка бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью. 03. Подача и укладка бетонной смеси. 04. Уход за бетоном. 05. Монтаж и демонтаж приемных устройств.

Измеритель: 100 м³ железобетона в конструкции

Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 25 т в блоки высотой:

37-01-001-1 до 5 м
37-01-001-2 свыше 5 м

Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 50-63 т в блоки высотой:

37-01-001-3 до 5 м
37-01-001-4 свыше 5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-001-1	37-01-001-2	37-01-001-3	37-01-001-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	134,4	106,4	134,4	106,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,8	6,23	17,11	12,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
778 С	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т	маш.-ч	8,31	5,96	-	-
780 С	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63 т	маш.-ч	-	-	8,31	5,96
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	0,2	0,1	0,2	0,1
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,34	1,74	3,34	1,74
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	31,89	31,89	31,89	31,89
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,29	0,17	0,29	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ					
41360 М	Бетон гидротехнический	м ³	101	101	101	101
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,003	0,002	0,003	0,002
44629 С	Ткань мешочная	10 м ²	1,932	0,344	1,932	0,344
36097 С	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта	м ³	0,46	0,14	0,46	0,14
50800 С	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,132	0,045	0,132	0,045
23469 М	Вода	м ³	10,2	6,28	10,2	6,28
23476 М	Сжатый воздух	100 м ³	9,5	21,97	9,5	21,97

Таблица ШНК 37-01-002 Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными

Состав работ:

01. Подготовка блока к бетонированию. 02. Перегрузка бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью. 03. Подача и укладка бетонной смеси. 04. Уход за бетоном. 05. Монтаж и демонтаж приемных устройств.

Измеритель: 100 м³ железобетона в конструкции

Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т в блоки высотой:

37-01-002-1 до 5 м
 37-01-002-2 свыше 5 м

Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т в штрабы

Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т в блоки высотой:

37-01-002-4 до 5 м
 37-01-002-5 свыше 5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-002-1	37-01-002-2	37-01-002-3	37-01-002-4	37-01-002-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	136,88	107,38	464,1	136,88	107,38
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	11,45	8,59	32,02	11,45	8,59
3 690 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	10,26	7,62	31,3	-	-
691 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	маш.-ч	-	-	-	10,26	7,62
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	0,9	0,8	0,29	0,9	0,8
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,55	1,84	42,48	3,55	1,84
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	28,68	28,68	172,55	28,68	28,68
153 С	Аппараты пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (ат)	маш.-ч	-	-	83,6	-	-
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,29	0,17	0,43	0,29	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ						
41360 М	Бетон гидротехнический	м ³	101	101	101	101	101
32524 С	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	-	0,09	-	-
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,003	0,002	0,061	0,003	0,002
44629 С	Ткань мешочная	10 м ²	1,932	0,344	-	1,932	0,344
36097 С	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта	м ³	0,46	0,14	0,1	0,46	0,14
50800 С	Прочие индивидуальные сварные	т	0,132	0,045	0,27	0,132	0,045

	конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т							
51622 С	Щиты настила	м ²	-	-	5,3	-	-	
43111 М	Песок	м ³	-	-	3,2	-	-	
23469 М	Вода	м ³	10,2	6,28	39	10,2	6,28	
23476 М	Сжатый воздух	100 м ³	9,5	21,97	46,55	9,5	21,97	

Таблица ШНК 37-01-003

Подача смеси бескрановая

Состав работ:

01. Подготовка блока к бетонированию. 02. Укладка звеньев бетоноводов на опоры с соединением замками, присоединение бетононасоса к стационарному бетоноводу (норма 3). 03. Приемка бетонной смеси из транспортных средств в бункер. 04. Подача и укладка бетонной смеси. 05. Очистка отдельных звеньев бетоноводов с их отсоединением и присоединением в процессе бетонирования блока (норма 3). 06. Уход за бетоном. 07. Разборка звеньев бетоновода, отсоединение бетононасоса от стационарного бетоновода (норма 3), очистка бетоновода. 08. Монтаж и демонтаж виброхоботов (норма 1) опор под бетоноводы (норма 3).

Измеритель: 100 м³ железобетона в конструкции

- 37-01-003-1 Бескрановая подача бетонной смеси виброхоботами
Бескрановая подача бетонной смеси автобетононасосами:
37-01-003-2 в пределах радиуса действия стрелы
37-01-003-3 с подсоединением к стационарному бетоноводу

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-003-1	37-01-003-2	37-01-003-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	180,96	81,2	134,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,22	10	14,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
690 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	0,93	0,11	2,92
222 С	Бетононасосы при работе на гидроэнергетическом строительстве 5-65 м ³ /ч	маш.-ч	-	4,85	5,64
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	0,11	0,07	0,11
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	-	-	0,46
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	27,61	28,58	35,96
1273 С	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш.-ч	0,06	0,02	0,03
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16	0,11	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
50757 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,5 до 1 т	т	-	-	0,03
41360 М	Бетон гидротехнический	м ³	101	101	101
33662 С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 8 мм	т	0,14	-	-
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	-	0,0011
44629 С	Ткань мешочная	10 м ²	2	1,105	1,49
51622 С	Щиты настила	м ²	-	-	2,05

23469 М	Вода	м ³	11,82	5,17	6,5
23476 М	Сжатый воздух	100 м ³	6	5,59	7,6

2. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ

Таблица ШНК 37-01-007 Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу

Состав работ:

01. Подготовка блока к бетонированию. 02. Перегрузка бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью. 03. Подача и укладка бетонной смеси с использованием ручных вибраторов (нормы 1, 3) и крановых (нормы 2, 4). 04. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

	Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 25 т в блоки площадью:
37-01-007-1	до 150 м ²
37-01-007-2	свыше 150 м ²
	Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 50-63 т в блоки площадью:
37-01-007-3	до 150 м ²
37-01-007-4	свыше 150 м ²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-007-1	37-01-007-2	37-01-007-3	37-01-007-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	69,66	57,18	69,66	57,18
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,3	2,7	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,96	5,89	7,91	9,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
778 С	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т	маш.-ч	3,95	3,8	-	-
780 С	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63 т	маш.-ч	-	-	3,95	3,8
723 С	Краны манипуляторы при работе на гидротехническом строительстве 1,6 т	маш.-ч	-	2,07	-	2,07
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	27,78	6,84	27,78	6,84
596 С	Вибраторы крановые	маш.-ч	-	6,85	-	6,85
1273 С	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш.-ч	0,03	0,05	0,03	0,05
1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,73	1,76	1,73	1,76
4	МАТЕРИАЛЫ					
41360 М	Бетон гидротехнический	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5
44629 С	Ткань мешочная	10 м ²	0,2	0,2	0,2	0,2
44897 С	Шлифкруги	шт.	0,194	0,197	0,194	0,197
45022 М	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	0,13	0,13	0,13	0,13
23469 М	Вода	м ³	12,24	11,5	12,24	11,5
23476 М	Сжатый воздух	100 м ³	6	6	6	6

Таблица ШНК 37-01-008 Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными

Состав работ:

01. Подготовка блока к бетонированию. 02. Перегрузка бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью. 03. Подача и укладка бетонной смеси с использованием ручных вибраторов (нормы 1, 3) и крановых (нормы 2, 4). 04. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т в
блоки площадью:

37-01-008-1 до 150 м²
37-01-008-2 свыше 150 м²

Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т в
блоки площадью:

37-01-008-3 до 150 м²
37-01-008-4 свыше 150 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-008-1	37-01-008-2	37-01-008-3	37-01-008-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	78,9	64,82	78,9	64,82
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,5	2,8	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,41	7,25	5,41	7,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
690 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	5,4	5,16	-	-
691 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	маш.-ч	-	-	5,4	5,16
723 С	Краны манипуляторы при работе на гидротехническом строительстве 1,6 т	маш.-ч	-	2,07	-	2,07
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	29,51	7,27	29,51	7,27
596 С	Вибраторы крановые	маш.-ч	-	7,28	-	7,28
1273 С	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш.-ч	0,03	0,05	0,03	0,05
1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,73	1,76	1,73	1,76
4	МАТЕРИАЛЫ					
41360 М	Бетон гидротехнический	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5
44629 С	Ткань мешочная	10 м ²	2	2	2	2
44897 С	Шлифкруги	шт.	0,206	0,209	0,206	0,209
45022 М	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	0,13	0,13	0,13	0,13
23469 М	Вода	м ³	12,24	11,5	12,24	11,5
23476 М	Сжатый воздух	100 м ³	6	6	6	6

Таблица ШНК 37-01-009 Укладка бетонной смеси бетоновозами

Состав работ:

01. Подготовка блока к бетонированию. 02. Перегрузка бетонной смеси из автомобиля-самосвала через бункер в бетоновоз. 03. Подача и укладка бетонной смеси. 04. Уход за бетоном. 05. Установка и перестановка перегрузочного бункера и пандусов.

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

37-01-009-1 Укладка бетонной смеси бетоновозами при послойном бетонировании

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-009-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	78,66
1.1	Средний разряд работы		1,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	4,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
780 С	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63 т	маш.-ч	0,31
1080 С	Машины для внутриблочной перевозки бетона	маш.-ч	1,83
723 С	Краны манипуляторы при работе на гидротехническом строительстве 1,6 т	маш.-ч	2,1
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	8,4
596 С	Вибраторы крановые	маш.-ч	8,4
1272 С	Насосы для водопонижения и водоотлива 2,8 кВт	маш.-ч	0,09
1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,61
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ		
41360 М	Бетон гидротехнический	м ³	101,5
44629 С	Ткань мешочная	10 м ²	3,99
44897 С	Шлифкруги	шт.	0,057
50755 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,078
45022 М	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	0,13
23469 М	Вода	м ³	18,36
23476 М	Сжатый воздух	100 м ³	11,97

3. УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ПОД СООРУЖЕНИЯ

Таблица ШНК 37-01-013

Механизированное устройство подготовки

Состав работ:

01. Подготовка бетонной смеси. 02. Перегрузка бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью. 03. Укладка бетонной смеси. 04. Установка и разборка опалубки. 05. Уход за бетоном. 06. Устройство и разборка щитов настила под автосамосвалы.

Измеритель: 100 м³ бетона

37-01-013-1 Устройство бетонной подготовки при подаче бетонной смеси автосамосвалами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-013-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	174,4
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	0,49
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	30,41
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,07
4	МАТЕРИАЛЫ		
41360 М	Бетон гидротехнический	м ³	101,5
44629 С	Ткань мешочная	10 м ²	7,28
36057 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м ³	1,7

51622 С	Щиты настила	м ²	12,6
23469 М	Вода	м ³	67,9

4. ОПАЛУБКА

Таблица ШНК 37-01-014 Установка и разборка опалубки деревянной кранами на гусеничном ходу

Состав работ:

01. Установка опалубки с подачей ее кранами и крепление. 02. Разборка опалубки с обрезкой тяжей и анкером.

Измеритель: 100 м² опалубливаемой поверхности

	Установка и разборка опалубки деревянной крупнопанельной щитовой кранами на гусеничном ходу 25 т:
37-01-014-1	плоской с деревянными фермами-подкосами
37-01-014-2	плоской с горизонтальными и наклонными тяжами
37-01-014-3	криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами
37-01-014-4	Установка и разборка опалубки деревянной из легких щитов с инвентарным каркасом кранами на гусеничном ходу 25 т
	Установка и разборка опалубки деревянной стационарной кранами на гусеничном ходу 25 т:
37-01-014-5	простых массивных блоков
37-01-014-6	штраб для закладных частей и пропуска арматуры
37-01-014-7	штраб для сопряжения массивов, образования шпонок
	Установка и разборка опалубки деревянной крупнопанельной щитовой кранами на гусеничном ходу 50-63 т:
37-01-014-8	плоской с деревянными фермами-подкосами
37-01-014-9	плоской с горизонтальными и наклонными тяжами
37-01-014-10	криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами
37-01-014-11	Установка и разборка опалубки деревянной из легких щитов с инвентарным каркасом кранами на гусеничном ходу 50-63 т
	Установка и разборка опалубки деревянной стационарной кранами на гусеничном ходу 50-63 т:
37-01-014-12	простых массивных блоков
37-01-014-13	штраб для закладных частей и пропуска арматуры
37-01-014-14	штраб для сопряжения массивов, образования шпонок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-014-1	37-01-014-2	37-01-014-3	37-01-014-4	37-01-014-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	59,16	96,9	134,31	145,41	140,8
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,7	3,7	3	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	15,81	15,5	19,42	5,44	5,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	3,74	1,2	1,19	0,51	0,99
778 С	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т	маш.-ч	10,63	12,43	16,27	4,1	2,39
1871 С	Трансформаторы сварочные с	маш.-ч	-	2,33	9,05	7,54	6,72

2509 С	номинальным сварочным током 315-500 А Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,46	1,7	1,58	0,57	1,25
162 С	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	0,98	0,17	0,38	0,26	0,63
4	МАТЕРИАЛЫ						
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	0,044	0,062	0,015	-
36025 С	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,19	-	-	-	1,0
36053 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м ³	0,23	0,92	1,3	0,82	2,85
44676 С	Тяжи и анкеры	т	0,09	0,66	0,89	0,29	0,46
44815 С	Фермы-подкосы	м ³	0,41	-	-	-	-
51616 С	Щиты опалубки	м ²	18,4	22,8	22,8	19,4	-
32202 С	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
32524 С	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,022	-	-	-	-
33671 С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 32-40 мм	т	-	-	0,309	-	-
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	0,003	0,011	0,007	0,006
31932 С	Толь с крупнозернистой посышкой марки ТВК-350	м ²	13,3	9,7	9,7	5	-
36097 С	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта	м ³	-	-	-	0,081	-
30407 С	Гвозди строительные	т	0,002	0,005	0,005	0,006	0,01
37006 С	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина	м	-	5,06	10	8,14	-

51622 С	стенки 3 мм Щиты настила	м ²	-	2,62	-	2,62	2,62
---------	-----------------------------	----------------	---	------	---	------	------

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-014-6	37-01-014-7	37-01-014-8	37-01-014-9	37-01-014-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	378,4	96,54	59,16	96,9	134,31
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,3	3,5	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,14	40,98	15,81	15,51	19,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	1,75	0,83	3,74	1,21	1,19
778 С	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т	маш.-ч	3,21	38,53	10,63	12,43	16,27
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	15,68	-	-	2,33	9,05
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,11	0,92	0,46	1,7	1,58
162 С	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	1,07	0,7	0,98	0,17	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ						
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	-	0,044	0,062
44316 С	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 1,5 мм	т	-	0,23	-	-	-
36025 С	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,9	-	0,19	-	-
36053 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м ³	5,8	-	0,23	0,92	1,3
44676 С	Тяжи и анкеры	т	0,61	-	0,09	0,66	0,89
44815 С	Фермы-подкосы	м ³	-	-	0,41	-	-
51616 С	Щиты опалубки	м ²	-	100	18,4	22,8	22,8
32202 С	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
32524 С	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,023	-	0,022	-	-
33671 С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 32-40 мм	т	-	-	-	-	0,309
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,014	-	-	0,003	0,011
31932 С	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м ²	10,4	10,4	13,3	9,7	9,7
30407 С	Гвозди строительные	т	0,016	0,003	0,002	0,005	0,005
37006 С	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	-	-	5,06	10
51622 С	Щиты настила	м ²	-	-	-	2,62	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-014-11	37-01-014-12	37-01-014-13	37-01-014-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	145,41	140,8	378,4	96,54
1.1	Средний разряд работы		3	3,1	3,8	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	5,44	5,26	8,14	40,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	0,52	0,99	1,75	0,83
778 С	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т	маш.-ч	4,1	2,39	3,21	38,53
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,54	6,72	15,68	-
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,56	1,25	2,11	0,92
162 С	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	0,26	0,63	1,07	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ					
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,015	-	-	-
44316 С	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 1,5 мм	т	-	-	-	0,23
36025 С	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,82	1,0	0,9	-
36053 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м ³	-	2,85	5,8	-
44676 С	Тяжи и анкеры	т	0,29	0,46	0,61	-
51616 С	Щиты опалубки	м ²	19,4	-	-	100
32202 С	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,021	0,021	0,021	0,021
32524 С	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	-	0,023	-
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,007	0,006	0,0014	-
31932 С	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м ²	5	-	10,4	10,4
36097 С	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта	м ³	0,081	-	-	-
30407 С	Гвозди строительные	т	0,006	0,01	0,016	0,003
37006 С	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	8,14	-	-	-
51622 С	Щиты настила	м ²	2,62	2,62	-	-

Таблица ШНК 37-01-015 Установка и разборка опалубки деревянной кранами башенными бетоноукладочными

Состав работ:

01. Установка опалубки с подачей ее кранами и крепление. 02. Разборка опалубки с обрезкой тяжей и анкером.

Измеритель: 100 м² опалубливаемой поверхности

Установка и разборка опалубки деревянной крупнопанельной щитовой кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:

37-01-015-1 плоской с горизонтальными и наклонными тяжами

37-01-015-2 криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами

- 37-01-015-3 Установка и разборка опалубки деревянной из легких щитов с инвентарным каркасом кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т
Установка и разборка опалубки деревянной стационарной кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:
- 37-01-015-4 простых массивных блоков
- 37-01-015-5 штраф для закладных частей и пропуска арматуры
- 37-01-015-6 штраф для сопряжения массивов, образования шпонок
- Установка и разборка опалубки деревянной крупнопанельной щитовой кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т:
- 37-01-015-7 плоской с горизонтальными и наклонными тяжами
- 37-01-015-8 криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами
- 37-01-015-9 Установка и разборка опалубки деревянной из легких щитов с инвентарным каркасом кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т
Установка и разборка опалубки деревянной стационарной кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т:
- 37-01-015-10 простых массивных блоков
- 37-01-015-11 штраф для закладных частей и пропуска арматуры
- 37-01-015-12 штраф для сопряжения массивов, образования шпонок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-015-1	37-01-015-2	37-01-015-3	37-01-015-4	37-01-015-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	102,14	141,57	153,27	144,64	388,72
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3	3,1	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	16,28	20,44	5,7	5,4	8,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
690 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	13,21	17,29	4,36	2,53	3,42
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	1,2	1,19	0,51	0,99	1,75
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,48	9,62	8,01	7,14	16,66
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,7	1,58	0,57	1,25	2,13
162 С	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	0,17	0,38	0,26	0,63	1,07
4	МАТЕРИАЛЫ						
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,044	0,062	0,015	-	-
36025 С	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	-	-	-	1	0,9
44676 С	Тяжи и анкеры	т	0,66	0,89	0,29	0,46	0,61
36053 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м ³	0,92	1,3	0,82	2,85	8,52
51616 С	Щиты опалубки	м ²	22,8	22,8	19,4	-	-
32202 С	Масло дизельное моторное М-10 ДМ	т	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
32524 С	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	-	-	-	0,023
33671 С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и	т	-	0,309	-	-	-

	периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 32-40 мм							
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,004	0,011	0,006	0,007	0,012	
31932 С	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м ²	9,7	9,7	5	-	10,4	
30407 С	Гвозди строительные	т	0,005	0,005	0,006	0,01	0,016	
36097 С	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта	м ³	-	-	0,081	-	-	
37006 С	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	5,06	10	8,14	-	-	
51622 С	Щиты настила	м ²	2,62	-	2,62	2,62	-	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-015-6	37-01-015-7	37-01-015-8	37-01-015-9	37-01-015-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	101,72	102,14	141,57	153,27	144,64
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,7	3,7	3	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	43,39	16,29	20,44	5,7	5,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
690 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	40,94	13,21	17,29	4,36	2,53
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	0,83	1,21	1,19	0,52	0,99
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	-	2,48	9,62	8,01	7,14
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,92	1,7	1,58	0,56	1,25
162 С	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	0,7	0,17	0,38	0,26	0,63
4	МАТЕРИАЛЫ						
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	0,044	0,062	0,015	-
44316 С	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 1,5 мм	т	0,23	-	-	-	-
36025 С	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	-	-	-	-	1
44676 С	Тяжи и анкеры	т	-	0,66	0,89	0,29	0,46
36053 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м ³	-	0,92	1,3	0,82	2,85
51616 С	Щиты опалубки	м ²	100	22,8	22,8	19,4	-
32202 С	Масло дизельное моторное М-10 ДМ	т	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
33671 С	Прокат для армирования ж/б	т	-	-	0,309	-	-

	конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 32-40 мм						
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	0,004	0,011	0,006	0,007
31932 С	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м ²	10,4	9,7	9,7	5	-
30407 С	Гвозди строительные	т	0,003	0,005	0,005	0,006	0,01
36097 С	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта	м ³	-	-	-	0,081	-
37006 С	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	5,06	10	8,14	-
51622 С	Щиты настила	м ²	-	2,62	-	2,62	2,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-015-11	37-01-015-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	388,72	101,72
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	8,35	43,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
690 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	3,42	40,94
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	1,75	0,83
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	16,66	-
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,11	0,92
162 С	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	1,07	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ			
44316 С	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 1,5 мм	т	-	0,23
36025 С	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные дойной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,9	-
36061 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	8,52	-
44676 С	Тяжи и анкеры	т	0,61	-
51616 С	Щиты опалубки	м ²	-	100
32202 С	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,021	0,021
32524 С	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,23	-
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,012	-
31932 С	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м ²	10,4	10,4
30407 С	Гвозди строительные	т	0,016	0,003

Таблица ШНК 37-01-016

Установка и разборка кранами на автомобильном ходу грузоподъемностью до 10 т опалубки деревянной стационарной сопряжений со скальным основанием

Состав работ:

01. Установка опалубки с подачей ее кранами и крепление. 02. Разборка опалубки с обрезкой тяжей и анкером.

Измеритель: 100 м² опалубливаемой поверхности

37-01-016-1 Установка и разборка кранами на автомобильном ходу грузоподъемностью до 10 т опалубки деревянной стационарной сопряжений со скальным основанием

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-016-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	159,14
1.1	Средний разряд работы		3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	0,89
547 С	Молотки бурильные средние при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	9,54
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,11
162 С	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	0,48
4	МАТЕРИАЛЫ		
36025 С	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,93
36053 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м ³	1,85
44676 С	Тяжи и анкеры	т	0,11
32202 С	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,021
32524 С	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,023
31932 С	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м ²	10,4
30407 С	Гвозди строительные	т	0,005
22453 М	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	0,31
23469 М	Вода	м ³	31,8
23476 М	Сжатый воздух	100 м ³	0,025

Таблица ШНК 37-01-017 Установка анкеров для крепления тяжёлой опалубки в скальные основания

Состав работ:

01. Бурение шпуров. 02. Установка анкеров в шпур. 03. Заливка шпуров цементным раствором

Измеритель: 100 анкеров

37-01-017-1 Установка анкеров для крепления тяжёлой опалубки в скальные основания

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-017-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	68,82
1.1	Средний разряд работы		2,9
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	0,08
547 С	Молотки бурильные средние при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	15,15
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ		
33668 С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 20 мм	т	0,14

39544 С	Коронки типа ДП32-22	шт.	2,97
22453 М	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	0,03
23469 М	Вода	м ³	2,95

Таблица ШНК 37-01-018 Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу

Состав работ:

01. Устройство поддерживающего каркаса с креплением тяжами. 02. Натягивание металлической сетки и крепление к каркасу. 03. Разборка опалубки.

Измеритель: 100 м² опалубливаемой поверхности

Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу:

37-01-018-1 25 т
37-01-018-2 50-63 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-018-1	37-01-018-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	207,9	207,9
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,59	3,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	0,55	0,55
778 С	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т	маш.-ч	0,96	-
780 С	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63 т	маш.-ч	-	0,96
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	67,76	67,76
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,7	1,7
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,58	0,58
162 С	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	0,5	0,5
4	МАТЕРИАЛЫ			
33203 С	Сетка плетеная с квадратными ячейками N 12 без покрытия	м ²	110	110
33643 С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 14 мм	т	1,54	1,54
34002 С	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,0003	0,0003
34241 С	Кислород технический газообразный	м ³	1,55	1,55
32543 С	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	0,047	0,047
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,02	0,02
51622 С	Щиты настила	м ²	3,26	3,26
45077 С	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,5	0,5

Таблица ШНК 37-01-019 Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными бетоноукладочными

Состав работ:

01. Устройство поддерживающего каркаса с креплением тяжами. 02. Натягивание металлической сетки и крепление к каркасу. 03. Разборка опалубки.

Измеритель: 100 м² опалубливаемой поверхности

Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными бетоноукладочными:

37-01-019-1 10-25 т
37-01-019-2 25-50 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-019-1	37-01-019-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	213,57	213,57
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	2,65	2,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
690 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	1,02	-
691 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	маш.-ч	-	1,02
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	0,55	0,55
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	72	72
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,7	1,7
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,58	0,58
162 С	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	0,5	0,5
4	МАТЕРИАЛЫ			
33203 С	Сетка плетеная с квадратными ячейками N 12 без покрытия	м ²	110	110
33643 С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 14 мм	т	1,54	1,54
34002 С	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,0003	0,0003
34241 С	Кислород технический газообразный	м ³	1,55	1,55
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,02	0,02
32543 С	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,047	0,047
45077 С	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,5	0,5
51622 С	Щиты настила	м ²	3,26	3,26

Таблица ШНК 37-01-020 Установка и разборка опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу

Состав работ:

01. Устройство опалубки с подачей ее кранами и крепление. 02. Разборка опалубки с вывинчиванием анкерных болтов.

Измеритель: 100 м² опалубливаемой поверхности

Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т:

37-01-020-1 деревометаллической, площадью щита до 10 м²
37-01-020-2 консольной деревометаллической, площадью щита до 20 м²
37-01-020-3 консольной металлической, площадью щита до 10 м²

Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т:

37-01-020-4 деревометаллической, площадью щита до 10 м²
37-01-020-5 консольной деревометаллической, площадью щита до 20 м²
37-01-020-6 консольной металлической, площадью щита до 10 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-020-1	37-01-020-2	37-01-020-3	37-01-020-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	93,85	95,92	93,2	93,85

1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,3	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	16,29	16,56	17,86	18,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	13,46	13,34	14,88	13,46
778 С	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т	маш.-ч	2,23	2,13	1,94	-
780 С	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	2,23
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,41	0,72	0,82	0,41
162 С	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	0,19	0,37	0,22	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ					
33643 С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 14 мм	т	0,18	-	0,32	0,18
44912 С	Щиты опалубки металлические	т	-	-	0,61	-
36025 С	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,02	0,06	-	0,02
32202 С	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,021	0,021	0,021	0,021
36053 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м ³	0,065	0,62	0,62	0,065
36097 С	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта	м ³	-	-	0,16	-
44169 С	Каркасы металлические	т	0,22	0,28	-	0,22
51616 С	Щиты опалубки	м ²	18,4	20	-	18,4
31932 С	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м ²	10,4	6,5	-	10,4
30407 С	Гвозди строительные	т	0,003	0,002	-	0,003
37006 С	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	-	0,44	-
41370 С	Подкладки бетонные	шт.	-	-	32	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-020-5	37-01-020-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	95,92	93,2
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	18,69	19,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	13,34	14,88
780 С	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63 т	маш.-ч	2,13	1,94
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,72	0,82
162 С	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	0,37	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ			
33643 С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 14 мм	т	-	0,32

44912 С	Щиты опалубки металлические	т	-	0,61
36025 С	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,06	-
32202 С	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,021	0,021
36053 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м ³	0,62	0,62
36097 С	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта	м ³	-	0,16
44169 С	Каркасы металлические	т	0,28	-
51616 С	Щиты опалубки	м ²	20	-
31932 С	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м ²	6,5	-
30407 С	Гвозди строительные	т	0,002	-
37006 С	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	0,44
41370 С	Подкладки бетонные	шт.	-	32

Таблица ШНК 37-01-021 Установка и разборка опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными

Состав работ:

01. Устройство опалубки с подачей ее кранами и крепление. 02. Разборка опалубки с вывинчиванием анкерных болтов.

Измеритель: 100 м² опалубливаемой поверхности

Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:

- 37-01-021-1 деревометаллической, площадью щита до 10 м²
- 37-01-021-2 консольной деревометаллической, площадью щита до 20 м²
- 37-01-021-3 консольной металлической, площадью щита до 10 м²

Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т:

- 37-01-021-4 деревометаллической, площадью щита до 10 м²
- 37-01-021-5 консольной деревометаллической, площадью щита до 20 м²
- 37-01-021-6 консольной металлической, площадью щита до 10 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-021-1	37-01-021-2	37-01-021-3	37-01-021-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	94,71	96,8	94,05	94,71
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,3	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	16,43	16,69	17,98	16,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
690 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	2,37	2,26	2,06	-
691 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	маш.-ч	-	-	-	2,37
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	13,46	13,34	14,88	13,46
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,41	0,72	0,82	0,41
162 С	Автомобили-самосвалы	маш.-ч	0,19	0,37	0,22	0,19

	грузоподъемностью до 7 т					
4	МАТЕРИАЛЫ					
33643 С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 14 мм	т	0,18	-	0,32	0,18
44912 С	Щиты опалубки металлические	т	-	-	0,61	-
36025 С	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,02	0,06	-	0,02
32202 С	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,021	0,021	0,021	0,021
36053 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м ³	0,065	0,62	0,62	0,065
36097 С	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта	м ³	-	-	0,16	-
44169 С	Каркасы металлические	т	0,22	0,28	-	0,22
51616 С	Щиты опалубки	м ²	18,4	20	-	18,4
31932 С	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м ²	10,4	6,5	-	10,4
30407 С	Гвозди строительные	т	0,003	0,002	-	0,003
37006 С	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	-	0,44	-
41370 С	Подкладки бетонные	шт.	-	-	32	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-021-5	37-01-021-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	96,8	94,05
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	16,69	17,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
691 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	маш.-ч	2,26	2,06
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	13,34	14,88
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,72	0,82
162 С	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	0,37	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ			
33643 С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 14 мм	т	-	0,32
44912 С	Щиты опалубки металлические	т	-	0,61
36025 С	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,06	-
32202 С	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,021	0,021
36053 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м ³	0,62	0,62
36097 С	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта	м ³	-	0,16
44169 С	Каркасы металлические	т	0,28	-
51616 С	Щиты опалубки	м ²	20	-

31932 С	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м ²	6,5	-
30407 С	Гвозди строительные	т	0,002	-
37006 С	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	0,44
41370 С	Подкладки бетонные	шт.	-	32

Таблица ШНК 37-01-022 Установка и разборка при подаче деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными

Состав работ:

01. Заготовка, сборка и разборка опорных конструкций. 02. Установка секций опалубки. 03. Устройство и разборка обшивки опорных конструкций.

Измеритель: 1 м³ древесины в конструкции

	Установка и разборка деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:
37-01-022-1	спиральных камер
37-01-022-2	подводящих устройств
37-01-022-3	отсасывающих труб
	Установка и разборка деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т:
37-01-022-4	спиральных камер
37-01-022-5	подводящих устройств
37-01-022-6	отсасывающих труб

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-022-1	37-01-022-2	37-01-022-3	37-01-022-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	42,22	49,49	52,42	42,22
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,3	3,3	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,32	1,99	2,31	1,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
690 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	0,95	1,64	1,96	-
691 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	маш.-ч	-	-	-	0,95
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	0,15	0,14	0,14	0,15
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22	0,21	0,21	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ					
32501 С	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,02	0,024	0,0136	0,02
36025 С	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,48	0,46	0,48	0,48
36053 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м ³	0,26	0,21	0,22	0,26
32202 С	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,001	0,002	0,002	0,001
33668 С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III	т	-	0,003	0,006	-

35310 С	диаметром 20 мм	т	-	0,0002	0,0004	-
30407 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,001	0,001	0,0008	0,001
	Гвозди строительные					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-022-5	37-01-022-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	49,49	52,86
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,98	2,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
691 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	маш.-ч	1,64	1,96
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	0,14	0,14
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ			
32501 С	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,024	0,0136
36025 С	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,46	0,48
36053 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м ³	0,21	0,22
32202 С	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,002	0,002
33668 С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 20 мм	т	0,003	0,006
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0002	0,0004
30407 С	Гвозди строительные	т	0,001	0,0008

5. АРМАТУРА

Таблица ШНК 37-01-026 Установка армокаркасов и армоферм кранами на гусеничном ходу

Состав работ:

01. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой. 02. Сварка стыков.

Измеритель: 100 т арматуры

Установка армокаркасов и армоферм кранами на гусеничном ходу 25 т, массой:

37-01-026-1 до 1 т

37-01-026-2 до 5 т

37-01-026-3 свыше 5 т

Установка армокаркасов и армоферм кранами на гусеничном ходу 50-63 т, массой:

37-01-026-4 до 1 т

37-01-026-5 до 5 т

37-01-026-6 свыше 5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-026-1	37-01-026-2	37-01-026-3	37-01-026-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1265,6	742,59	482,85	1265,6
1.1	Средний разряд работы		4,7	5,3	5,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	157,6	86,59	39,74	157,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

778 С	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т	маш.-ч	133,28	70,78	30,8	133,28
780 С	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	133,28
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	9,72	6,32	3,58	9,72
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	26,5	29,5	40	26,5
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	397,2	295,2	336	397,2
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	14,6	9,49	5,36	14,6
4	МАТЕРИАЛЫ					
35326 С	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,693	0,745	0,96	0,693
44567 С	Сталь угловая	т	1,38	1,16	0,66	1,38
44019 С	Армокаркасы и фермы	т	100	100	100	100
34241 С	Кислород технический газообразный	м ³	26,1	29,1	30,9	26,1
45077 С	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,014	9,1	9,64	8,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-026-5	37-01-026-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	742,59	482,85
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	86,59	70,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
778 С	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т	маш.-ч	70,78	-
780 С	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63 т	маш.-ч	70,78	30,8
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	6,32	3,58
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	29,5	40
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	295,2	313,6
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	9,49	5,36
4	МАТЕРИАЛЫ			
35326 С	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,745	0,96
44567 С	Сталь угловая	т	1,16	0,66
44019 С	Армокаркасы и фермы	т	100	100
34241 С	Кислород технический газообразный	м ³	29,1	30,9
45077 С	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	9,1	9,64

Таблица ШНК 37-01-027 Установка армокаркасов и армоферм кранами башенными бетоноукладочными

Состав работ:

01. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой. 02. Сварка стыков.

Измеритель: 100 т арматуры

Установка армокаркасов и армоферм кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т, массой:

37-01-027-1 до 1 т

37-01-027-2 до 5 т

37-01-027-3 свыше 5 т

Установка армокаркасов и армоферм кранами башенными

бетоноукладочными 25-50 т, массой:

37-01-027-4 до 1 т
 37-01-027-5 до 5 т
 37-01-027-6 свыше 5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-027-1	37-01-027-2	37-01-027-3	37-01-027-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1322,1	782,73	508,95	1322,1
1.1	Средний разряд работы		4,7	5,3	5,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	165,93	91,02	41,67	165,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
690 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	141,61	75,21	32,73	141,61
691 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	маш.-ч	-	-	-	141,61
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	9,72	6,32	3,58	9,72
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	26,5	29,5	40	26,5
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	393,89	292,74	333,2	393,89
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	14,6	9,49	5,36	14,6
4	МАТЕРИАЛЫ					
35326 С	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,693	0,745	0,96	0,693
44567 С	Сталь угловая	т	1,38	1,16	0,66	1,38
44019 С	Армокаркасы и фермы	т	100	100	100	100
34241 С	Кислород технический газообразный	м ³	26,1	29,1	30,9	26,1
45077 С	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,14	9,1	9,64	8,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-027-5	37-01-027-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	782,73	508,95
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	91,02	41,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
690 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	75,21	-
691 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	маш.-ч	75,21	32,73
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	6,32	3,58
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	29,5	40
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	292,74	333,2
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	9,49	5,36
4	МАТЕРИАЛЫ			
35326 С	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,745	0,96
44567 С	Сталь угловая	т	1,16	0,66
44019 С	Армокаркасы и фермы	т	100	100
34241 С	Кислород технический газообразный	м ³	29,1	30,9
45077 С	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	9,1	9,64

Таблица ШНК 37-01-028

Установка армосеток и армопакетов кранами на гусеничном ходу

Состав работ:

01. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой. 02. Сварка стыков.

Измеритель: 100 т арматуры

	Установка армосеток и армопакетов горизонтальных кранами на гусеничном ходу 25 т:
37-01-028-1	до 1 т
37-01-028-2	свыше 1 т
	Установка армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных кранами на гусеничном ходу 25 т:
37-01-028-3	до 1 т
37-01-028-4	свыше 1 т
	Установка армосеток и армопакетов горизонтальных кранами на гусеничном ходу 50-63 т:
37-01-028-5	до 1 т
37-01-028-6	свыше 1 т
	Установка армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных кранами на гусеничном ходу 50-63 т:
37-01-028-7	до 1 т
37-01-028-8	свыше 1 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-028-1	37-01-028-2	37-01-028-3	37-01-028-4	37-01-028-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	897,99	570,54	1550,08	793,65	897,99
1.1	Средний разряд работы		5	5,4	4,6	5,1	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	127,62	72,84	203,72	97,39	232,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
778 С	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т	маш.-ч	105,17	49,84	174,94	71,12	-
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	8,98	9,2	11,5	10,5	8,98
780 С	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	-	105,17
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,3	1,2	15,9	15,5	2,3
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	324,8	338,24	383,04	385,28	324,8
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	13,97	13,8	17,28	15,77	13,47
4	МАТЕРИАЛЫ						
35326 С	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,55	0,84	0,87	1,394	0,55
44567 С	Сталь угловая	т	-	-	3,65	3,65	-
44021 С	Армосетки и армопакеты	т	100	100	100	100	100
34241 С	Кислород технический газообразный	м ³	2,2	1,1	15,6	15,2	2,2
41370 С	Подкладки бетонные	шт.	38	28	-	-	38
45077 С	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,69	0,34	4,87	4,74	0,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-028-6	37-01-028-7	37-01-028-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	570,54	1550,08	793,65
1.1	Средний разряд работы		5,4	4,6	5,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	122,82	378,66	159,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	9,2	11,5	10,5
780 С	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63 т	маш.-ч	49,91	174,94	66,81
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2	15,9	15,5
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	338,24	383,04	385,28
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	13,8	17,28	15,77
4	МАТЕРИАЛЫ				
35326 С	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,84	0,87	1,394
44567 С	Сталь угловая	т	-	3,65	3,65
44021 С	Армосетки и армопакеты	т	100	100	100
34241 С	Кислород технический газообразный	м ³	1,1	15,6	15,2
41370 С	Подкладки бетонные	шт.	28	-	-
45077 С	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,34	4,87	4,74

Таблица ШНК 37-01-029 Установка армосеток и армопакетов кранами башенными бетоноукладочными

Состав работ:

01. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой. 02. Сварка стыков.

Измеритель: 100 т арматуры

	Установка армосеток и армопакетов горизонтальных кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т массой:
37-01-029-1	до 1 т
37-01-029-2	свыше 1 т
	Установка армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т массой:
37-01-029-3	до 1 т
37-01-029-4	свыше 1 т
	Установка армосеток и армопакетов горизонтальных кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т массой:
37-01-029-5	до 1 т
37-01-029-6	свыше 1 т
	Установка армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т массой:
37-01-029-7	до 1 т
37-01-029-8	свыше 1 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-029-1	37-01-029-2	37-01-029-3	37-01-029-4	37-01-029-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	946,53	596,24	1633,12	829,4	946,53
1.1	Средний разряд работы		5	5,4	4,6	5,1	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	133,83	75,96	214,66	96,1	134,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
690 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	111,38	52,96	185,88	69,83	-
691 С	Краны башенные	маш.-ч	-	-	-	-	111,74

758 С	бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	маш.-ч	8,98	9,2	11,5	10,5	8,98
2577 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	2,3	1,2	15,9	15,5	2,3
1871 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	345,1	359,38	406,98	409,36	345,1
2509 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	13,97	13,8	17,28	15,77	13,47
4	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч					
4	МАТЕРИАЛЫ						
35326 С	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,55	0,84	0,87	1,394	0,55
44567 С	Сталь угловая	т	-	-	3,65	3,65	-
44021 С	Армосетки и армопакеты	т	100	100	100	100	100
34241 С	Кислород технический газообразный	м ³	2,2	1,1	15,6	15,2	2,2
41370 С	Подкладки бетонные	шт.	38	28	-	-	38
45077 С	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,69	0,34	4,78	4,74	0,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-029-6	37-01-029-7	37-01-029-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	596,24	1633,12	829,4
1.1	Средний разряд работы		5,4	4,6	5,1
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	75,96	214,66	96,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
691 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	маш.-ч	52,96	185,88	69,83
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	9,2	11,5	10,5
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2	15,9	15,5
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	359,38	406,98	409,36
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	13,8	17,28	15,77
4	МАТЕРИАЛЫ				
35326 С	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,84	0,87	1,394
44567 С	Сталь угловая	т	-	3,65	3,65
44021 С	Армосетки и армопакеты	т	100	100	100
34241 С	Кислород технический газообразный	м ³	1,1	15,6	15,2
41370 С	Подкладки бетонные	шт.	28	-	-
45077 С	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,34	4,87	4,74

Таблица ШНК 37-01-030

Установка арматуры

Состав работ:

01. Установка арматуры с электроприхваткой (нормы 1, 2). 02. Бурение шпуров (норма 4). 03. Установка выпусков и анкеров (нормы 3, 4). 04. Сварка стержней (нормы 1, 2). 05. Заливка шпуров цементным раствором (норма 4).

Измеритель: 100 т арматуры

37-01-030-1	Установка арматуры кранами на гусеничном ходу 25 т: арматуры из отдельных стержней в блоки массивные
37-01-030-2	арматуры из отдельных стержней в блоки тонкостенные
37-01-030-3	выпусков

37-01-030-4	Установка арматуры кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:
37-01-030-5	арматуры из отдельных стержней в блоки массивные
37-01-030-6	арматуры из отдельных стержней в блоки тонкостенные
37-01-030-7	выпусков
	Установка анкеров для сопряжения со скальным основанием

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-030-1	37-01-030-2	37-01-030-3	37-01-030-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1452	2329,8	1133,44	1478,4
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	3,4	5,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	28,39	31,22	21,5	28,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
690 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	-	-	-	9,71
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	10,81	14,95	-	10,81
778 С	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т	маш.-ч	9,14	9,14	21,5	-
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	48,1	38,5	-	48,1
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	507,25	430,42	-	507,25
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,44	7,13	-	8,44
4	МАТЕРИАЛЫ					
35326 С	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	1,325	1,081	-	1,325
44011 С	Арматура	т	100	100	100	100
34241 С	Кислород технический газообразный	м ³	47,8	38,3	-	47,8
45077 С	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	15	11,9	-	15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-030-5	37-01-030-6	37-01-030-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	2372,16	1204,28	10038,9
1.1	Средний разряд работы		5,1	3,4	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	31,79	22,85	68,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
690 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	9,71	22,85	-
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	14,95	-	27,4
547 С	Молотки бурильные средние при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	7104,3
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	38,5	-	-
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	430,42	-	-
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,13	-	41
4	МАТЕРИАЛЫ				
32501 С	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	-	-	2,3
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	-	-	767
35326 С	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	1,081	-	-
44011 С	Арматура	т	100	100	100
22453 М	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	-	-	24
34241 С	Кислород технический газообразный	м ³	38,3	-	-
23469 М	Вода	м ³	-	-	2360
45077 С	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	11,9	-	-
23476 М	Сжатый воздух	100 м ³	-	-	18,9

6. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Таблица ШНК 37-01-033

Установка балок

Состав работ:

01. Установка и закрепление конструкций. 02. Сварка сопряжений. 03. Устройство и разборка опалубки стыков и швов (нормы 1-6, 10, 11). 04. Бетонирование стыков и швов (нормы 1-2, 10, 11).

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

Установка балок перекрытий отсасывающих труб, щитовых отделений, водосливов, галерей, массой:

37-01-033-1 до 5 т

37-01-033-2 до 15 т

37-01-033-3 свыше 15 т

Установка балок перекрытий спиральных камер, массой:

37-01-033-4 до 5 т

37-01-033-5 до 15 т

37-01-033-6 свыше 15 т

Установка балок перекрытий забральных стенок, массой:

37-01-033-7 до 5 т

37-01-033-8 до 15 т

37-01-033-9 свыше 15 т

Установка балок перекрытий подкрановых массой:

37-01-033-10 до 15 т

37-01-033-11 свыше 15 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-033-1	37-01-033-2	37-01-033-3	37-01-033-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	541,62	348,67	265,37	731,6
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,2	4,3	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	75,95	51,21	47,66	97,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
690 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	66,88	25,11	-	86,99
691 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	маш.-ч	-	25,11	46,77	-
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	3,63	0,4	0,36	4,36
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9	0,6	0,3	1,2
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	71,4	28,56	19,04	116,26
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,44	0,59	0,53	6,54
4	МАТЕРИАЛЫ					
45022 М	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	1,44	0,61	-	-
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м ³	100	100	100	100
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,054	0,022	0,015	0,098
30353 С	Гайки шестигранные диаметр резьбы 12-14 мм	т	0,002	0,001	-	-
34241 С	Кислород технический газообразный	м ³	0,85	0,5	0,26	1,01
32524 С	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,047	0,029	0,017	0,068
33480 С	Сортовой и фасонный горячекатаный	т	0,51	0,2	0,144	-

33668 С	прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	0,291	0,18	0,11	2,65
33746 С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 20 мм	т	0,051	0,061	-	-
36053 С	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	м ³	0,658	0,39	0,2	1
44676 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	т	0,025	0,01	-	-
45077 С	Тяжи и анкеры	кг	0,26	0,16	0,08	0,31
	Пропан-бутан, смесь техническая					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-033-5	37-01-033-6	37-01-033-7	37-01-033-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	460,53	364,14	820,1	464,1
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,1	5,1	4,8
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	66,5	61,97	151,45	91,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
690 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	32,61	-	135,66	44,03
691 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	маш.-ч	32,61	60,69	-	44,03
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	0,51	0,51	6,32	1,44
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	0,4	-	-
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	48,43	26,13	243	97,18
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,77	0,77	9,47	2,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м ³	100	100	100	100
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,042	0,023	0,412	0,165
34241 С	Кислород технический газообразный	м ³	0,62	0,38	-	-
32524 С	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,041	0,026	-	-
33668 С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 20 мм	т	1,2	0,668	-	-
36053 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м ³	0,6	0,38	-	-
45077 С	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,19	0,13	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-033-9	37-01-033-10	37-01-033-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	309,4	403,41	351,05
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	63,41	72,64	67,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
690 С	Краны башенные бетоноукладочные при	маш.-ч	-	36,18	-

691 С	работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	маш.-ч	61,29	36,18	67,12
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	0,84	0,11	0,08
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	0,3	0,2
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	55,51	14,64	10,47
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,28	0,17	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ				
45022 М	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	-	1,57	1,22
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м ³	100	100	100
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,094	0,022	0,0144
34241 С	Кислород технический газообразный	м ³	-	0,23	0,16
36053 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м ³	-	0,23	0,19
44676 С	Тяжи и анкеры	т	-	0,103	0,074
45077 С	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,08	0,05

Таблица ШНК 37-01-034

Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом

Состав работ:

01. Установка опорной угловой стали. 02. Установка и закрепление конструкций. 03. Сварка сопряжений и стыков. 04. Устройство и разборка опалубки швов.

Измеритель: 100 т конструкций

Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом с плоскими плитами, массой:

37-01-034-1	до 10 т
37-01-034-2	до 15 т
37-01-034-3	до 20 т
37-01-034-4	25 т и свыше

Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом с криволинейными плитами, массой:

37-01-034-5	до 10 т
37-01-034-6	до 15 т
37-01-034-7	до 20 т
37-01-034-8	25 т и свыше

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-034-1	37-01-034-2	37-01-034-3	37-01-034-4	37-01-034-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	398,97	270,27	200,07	166,14	604,16
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	23	15,51	11,22	9,82	65,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
690 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	18,8	6,49	-	-	60,93
691 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	маш.-ч	-	6,49	9,28	8,26	-

758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	1,68	1	0,78	0,62	1,74
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6	0,4	0,3	0,3	0,7
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	153,87	92,7	69,38	53,91	159,34
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,52	1,53	1,16	0,94	2,61
4	МАТЕРИАЛЫ						
204-9090	Конструкции арматурные	т	П	П	П	П	П
403-9001	Плиты бетонные	м ²	П	П	П	П	П
34241 С	Кислород технический газообразный	м ³	0,5	0,35	0,27	0,24	0,6
32524 С	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,034	0,024	0,018	0,016	0,04
33668 С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 20 мм	т	0,207	0,146	0,112	0,099	0,25
33671 С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 32-40 мм	т	0,396	0,238	0,17	0,132	0,397
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,092	0,055	0,039	0,031	0,092
51622 С	Щиты настила	м ²	13,4	9,4	7,2	6,4	16,2
45077 С	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,11	0,08	0,08	0,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-034-6	37-01-034-7	37-01-034-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	408,28	296,18	237,18
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,6	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	40,17	28,97	23,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
690 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	18,8	-	-
691 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	маш.-ч	18,8	27,01	22,13
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	1,02	0,78	0,64
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4	0,3	0,3
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	95,59	71,22	55,22
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,55	1,18	0,96
4	МАТЕРИАЛЫ				
204-9090	Конструкции арматурные	т	П	П	П
403-9001	Плиты бетонные	м ²	П	П	П
34241 С	Кислород технический газообразный	м ³	0,38	0,28	0,25
32524 С	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,025	0,019	0,015
33668 С	Прокат для армирования ж/б конструкций	т	0,155	0,114	0,092

33671 С	круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 20 мм Прокат для армирования ж/б конструкций	т	0,238	0,17	0,132
35310 С	круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 32-40 мм Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,055	0,039	0,031
51622 С	Щиты настила	м ²	10	7,4	5,95
45077 С	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,12	0,1	0,08

Таблица ШНК 37-01-035

Установка плит

Состав работ:

01. Установка и закрепление конструкций. 02. Сварка сопряжений. 03. Устройство и разборка опалубки швов (1-4) и стыков (7-9).

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

	Установка плит перекрытий спиральных камер, потерн массой:
37-01-035-1	до 5 т
37-01-035-2	до 15 т
37-01-035-3	до 25 т
37-01-035-4	свыше 25 т
37-01-035-5	Устройство плит забральных стенок массой 10 т
37-01-035-6	Устройство плит криволинейных элементов потерн массой 10 т
37-01-035-7	Устройство плит армопанельных площадью до 10 м ² Установка плит армопанельных площадью:
37-01-035-8	до 20 м ²
37-01-035-9	свыше 20 м ² Установка плит межблочных опалубочных (Токтогульский тип) площадью:
37-01-035-10	до 5 м ²
37-01-035-11	до 10 м ²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-035-1	37-01-035-2	37-01-035-3	37-01-035-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	397,88	216,58	166,6	129,71
1.1	Средний разряд работы		4	4,1	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	24,52	20,14	13,97	11,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
690 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	18,21	9,95	-	-
691 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	маш.-ч	-	9,95	13,57	11,19
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	2,52	0,1	0,16	0,11
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1	1,7	1,2
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	122,81	49,27	29,11	23,91
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,79	0,14	0,24	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,069	0,028	0,016	0,013
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м ³	100	100	100	100
34241 С	Кислород технический газообразный	м ³	1,12	0,96	1,62	1,18

32524 С	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,08	0,03	0,03	0,02
33668 С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 20 мм	т	0,46	0,2	0,184	0,134
36057 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м ³	0,87	0,45	0,36	0,26
45077 С	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,34	0,32	0,5	0,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-035-5	37-01-035-6	37-01-035-7	37-01-035-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	238	505,04	1829	1067,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	5,2	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	49,22	82,38	161,82	90,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
690 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	47,84	77,83	142,8	82,59
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	0,55	1,82	7,61	3,02
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,3	-	1,15	0,8
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	36,14	72,83	1039,82	617,61
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,83	2,73	11,41	4,55
4	МАТЕРИАЛЫ					
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,027	0,135	0,43	0,253
44676 С	Тяжи и анкеры	т	-	1,85	1,13	0,43
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м ³	100	100	100	100
34241 С	Кислород технический газообразный	м ³	1,25	-	1,13	0,77
32524 С	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	-	0,087	0,051
39544 С	Коронки типа ДП32-22	шт.	-	2,23	-	-
51622 С	Щиты настила	м ²	-	-	44,3	26
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	2,91	0,03	-	-
45077 С	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,38	-	0,35	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-035-9	37-01-035-10	37-01-035-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	659,62	1999,2	1129,26
1.1	Средний разряд работы		5,1	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	60,87	423,44	252,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
690 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	56,64	405,79	239,19
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	1,7	7,06	5,36
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	-	-
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	344,15	151,13	129,71
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,53	10,59	8,06
4	МАТЕРИАЛЫ				
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,14	0,24	0,086
44676 С	Тяжи и анкеры	т	0,23	-	-
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м ³	100	100	100
22455 М	Раствор готовый кладочный цементный, марка	м ³	-	4,6	2,04

	200				
34241 С	Кислород технический газообразный	м ³	0,6	-	-
32524 С	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,04	-	-
51622 С	Щиты настила	м ²	20,2	-	-
45077 С	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,02	-	-

Таблица ШНК 37-01-036

Установка балок из армопанельных блоков

Состав работ:

01. Установка и закрепление конструкций. 02. Сварка сопряжений. 03. Устройство и разборка опалубки швов.

Измеритель: 100 т сборных конструкций

Установка балок из армопанельных блоков массой:

37-01-036-1 до 5 т
37-01-036-2 до 10 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-036-1	37-01-036-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	513,3	325,68
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	60,93	44,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
690 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	54,5	42,25
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	2,57	0,92
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,4	0,8
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	100,39	53,43
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,86	1,37
4	МАТЕРИАЛЫ			
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м ³	П	П
34241 С	Кислород технический газообразный	м ³	1,35	0,72
32524 С	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,075	0,04
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,078	0,042
65140 С	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	0,51	0,27
36057 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м ³	1,04	0,55
45077 С	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,42	0,22

Таблица ШНК 37-01-037

Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций

Состав работ:

01. Установка плит краном с выверкой и креплением. 02. Установка и снятие инвентарных подмостей. 03. Устройство и разборка опалубки. 04. Армирование и бетонирование стыков.

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций площадью:

37-01-037-1 до 10 м²
37-01-037-2 до 15 м²

37-01-037-3

до 20 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-037-1	37-01-037-2	37-01-037-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	430,08	393,12	377,44
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	39,44	33,51	31,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
778 С	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т	маш.-ч	36,06	-	-
780 С	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63 т	маш.-ч	-	30,13	27,89
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	1,35	1,35	1,35
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9	0,9	0,9
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	84,49	84,49	84,49
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,03	2,03	2,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
51622 С	Щиты настила	м ²	14,4	14,4	14,4
44011 С	Арматура	т	П	П	П
41360 М	Бетон гидротехнический	м ³	П	П	П
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м ³	100	100	100
34241 С	Кислород технический газообразный	м ³	0,8	0,8	0,8
33639 С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	0,02	0,02	0,02
33645 С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 18 мм	т	0,076	0,046	0,033
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,035	0,035	0,035
44629 С	Ткань мешочная	10 м ²	0,4	0,4	0,4
44676 С	Тяжи и анкеры	т	0,1	0,1	0,1
23469 М	Вода	м ³	2,6	2,6	2,6
23476 М	Сжатый воздух	100 м ³	1,594	1,594	1,594
45077 С	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,25	0,25	0,25

Таблица ШНК 37-01-038 Обетонированные конструкции закладных частей пазовых

Состав работ:

01. Комплектование конструкций закладных частей пазовых. 02. Заготовка арматуры. 03. Правка конструкций закладных частей, очистка со стороны прилегания к бетону и покрытие. 04. Подготовка кондуктора к бетонированию, установка в него конструкций закладных частей, арматуры, сварка их. 05. Омоноличивание конструкций. 06. Прогрев обетонированных конструкций. 07. Полив обетонированных конструкций, установка распорок, складирование. 08. Изготовление, установка и снятие устройств, необходимых для изготовления обетонированных конструкций. 09. Установка обетонированных конструкций с раскреплением. 10. Сварка стыков закладных частей и арматурных выпусков. 11. Очистка пазов и сварка швов. 12. Изготовление, установка и снятие подмостей, распорных ферм и других монтажных устройств.

Измеритель: 1 т обетонированных конструкций

	Установка обетонированных конструкций закладных частей
	однопазовых массой:
37-01-038-1	до 5 т
37-01-038-2	до 10 т
37-01-038-3	свыше 10 т
	Установка обетонированных конструкций закладных частей
	двухпазовых массой:
37-01-038-4	до 25 т
37-01-038-5	свыше 25 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-038-1	37-01-038-2	37-01-038-3	37-01-038-4	37-01-038-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	43,79	27,23	20,18	20,29	14,92
1.1	Средний разряд работы		4	4,5	4,6	4,8	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	6,39	2,95	2,11	2,16	1,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
690 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	4,12	1,87	0,92	-	-
691 С	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	маш.-ч	-	-	-	1,04	0,87
710 С	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	маш.-ч	2,27	1,08	1,19	-	-
320 С	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	-	-	-	1,12	0,95
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,5	2,62	2,52	4,19	3,21
153 С	Аппараты пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (ат)	маш.-ч	0,4	0,36	0,3	0,1	0,13
2381 С	Электрокалориферы производительностью 1000 м ³ /час	маш.-ч	13,6	9,4	5,5	4	4,26
1191 С	Молотки клепальные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,47	2,69	2,38	1,25	0,48
1448 С	Станки для гнутья ручной	маш.-ч	0,13	0,08	0,06	0,14	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ						
33659 С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 45-50 мм	т	0,07	0,07	0,07	0,081	0,072
50755 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных	т	0,058	0,042	0,026	-	-

	профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т							
201-9002	Конструкции стальные	т	П	П	П	П	П	П
41360 М	Бетон гидротехнический	м ³	0,39	0,39	0,39	0,35	0,35	0,35
34241 С	Кислород технический газообразный	м ³	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
33203 С	Сетка плетеная с квадратными ячейками N 12 без покрытия	м ²	-	-	-	0,59	0,61	0,61
35326 С	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,014	0,011	0,08	0,07	0,05	0,05
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0009	0,0012	0,0014	0,001	0,0007	0,0007
33498 С	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст3сп	т	-	-	-	0,0055	0,0056	0,0056
36097 С	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта	м ³	0,015	0,01	0,005	0,0025	0,0025	0,0025
37199 С	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 4 мм	м	-	-	-	2,99	2,99	2,99
44056 С	Вата минеральная или стеклянная	м ³	-	-	-	0,01	0,01	0,01
50800 С	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,005	0,004	0,0023	0,006	0,006	0,006
51040 С	Кондуктор для обетонирования блоков закладных частей, масса 7820 кг, марка стали С 255	т	0,027	0,012	0,0133	0,012	0,01	0,01
41213 С	Конструкции подвесных подмостей	т	0,0026	0,0021	0,0028	0,0049	0,0043	0,0043
44012 С	Арматура для монолитных железобетонных конструкций	т	0,033	0,028	0,022	0,036	0,028	0,028
11266 С	Песок кварцевый	м ³	0,015	0,013	0,011	0,004	0,005	0,005
23469 М	Вода	м ³	0,5	0,6	0,6	1	1	1
45077 С	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17

Таблица ШНК 37-01-039 Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций

Состав работ:

01. Складирование и комплектование конструкций. 02. Укрупнительная сборка и сварка. 03. Подготовка плит облицовки под бетонирование. 04. Обетонирование плит пола. 05. Устройство основания под установку плит пола. 06. Установка конструкций в проектное положение, их закрепление и сварка монтажных стыков. 07. Изготовление, установка и последующее снятие монтажных элементов. 08. Зачистка и шлифовка сварных швов.

Измеритель: 1 т конструкций

37-01-039-1

Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-039-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	26,47
1.1	Средний разряд работы		4,4
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
692 С	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	1,87
300 С	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	1,44
512 С	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	7,1
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,08
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,05
1513 С	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,42
1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,32
153 С	Аппараты пескоструйные при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (ат)	маш.-ч	1,64
4	МАТЕРИАЛЫ		
33520 С	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой неравнополочный, толщиной 10-16 мм, при ширине большей полки 180-200 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0028
35326 С	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,007
50757 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,5 до 1 т	т	0,0535
201-9002	Конструкции стальные	т	П
41360 М	Бетон гидротехнический	м ³	П
34241 С	Кислород технический газообразный	м ³	1,49
44897 С	Шлифкруги	шт.	0,132
31519 С	Бензин растворитель	т	0,106
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0001
51622 С	Щиты настила	м ²	0,426
44012 С	Арматура для монолитных железобетонных конструкций	т	0,001
11266 С	Песок кварцевый	м ³	0,06
45077 С	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,47

7. МОНТАЖ СИСТЕМ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ БЕТОНА В СООРУЖЕНИЯХ

Таблица ШНК 37-01-044 Монтаж змеевиков и стояков систем охлаждения в блоках бетонирования

Состав работ:

01. Разметка мест прокладки труб. 02. Заготовка деталей труб. 03. Подача и раскладка змеевиков в блоке и установка стояков. 04. Соединение стыков труб на муфтах или на сварке. 05. Крепление змеевиков к арматурным стержням жесткости. 06. Присоединение змеевиков к стоякам и стояков к разводящим трубопроводам. 07. Испытание труб.

Измеритель: 100 м змеевиков

Монтаж змеевиков и стояков систем охлаждения в блоках бетонирования при соединении стыков труб:

37-01-044-1 муфтами
37-01-044-2 сваркой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-044-1	37-01-044-2
--------------	------------------------------	------------	-------------	-------------

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	35,43	39,86
1.1	Средний разряд работы		3,9	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1	1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,28	3,32
2663 С	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,31	0,31
331006	Станки трубонарезные	маш.-ч	0,36	0,36
351202	Станки трубогибочные ручные	маш.-ч	0,43	0,43
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,33	0,33
4	МАТЕРИАЛЫ			
37015 С	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	118,5	118,5
52609 С	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 32 мм	м	4,8	4,8
33640 С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 8 мм	т	0,0125	0,0125
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0003	0,0035
37102 С	Соединительные части (фитинги) из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой с максимальным условным проходом. Муфты прямые короткие 25 мм	10 шт.	2,5	-
37120 С	Соединительные части (фитинги) из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой с максимальным условным проходом. Контргайки 25 мм	10 шт.	3	-

Таблица ШНК 37-01-045 Монтаж труб для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом

Состав работ:

01. Разметка мест прокладки труб. 02. Заготовка и подача деталей труб. 03. Сборка в блоке труб поверхностного полива и водосбросных стояков. 04. Устройство бетонного защитного бортика. 05. Разборка труб поверхностного полива.

Измеритель: 100 м² поверхности блока

37-01-045-1 Монтаж труб для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-045-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	4,66
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
2663 С	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,02
2660 С	Станки трубонарезные	маш.-ч	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ		
37135 С	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 48 мм толщина стенки 2,5 мм	м	1,87
52609 С	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 32 мм	м	0,69
33621 С	Тонколистовой прокат горячекатаный в листах с обрезными кромками шириной свыше 1200 до 1300 мм, толщиной 3,2-3,9 мм, сталь марки С235	т	0,0027
37105 С	Соединительные части (фитинги) из ковкого чугуна с	10 шт.	2,4

37169 С	цилиндрической резьбой с максимальным условным проходом. Муфты прямые короткие 50 мм Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 114 мм толщина стенки 5 мм	м	0,63
---------	--	---	------

Таблица ШНК 37-01-046 Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин

Состав работ:

01. Установка цементационных выпусков. 02. Установка воздухоотводящей штрабы. 03. Бурение шпура для установки цементационного выпуска. 04. Установка подводящих и отводящих труб. 05. Установка цементационных шпонок. 06. Проверка гидравлической проходимости цементационных систем.

Измеритель: 10 м² шва

- Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин в блоках бетонирования с опалубкой деревянной или металлической:
- 37-01-046-1 при числе монтируемых цементационных систем - одна, типе цементационных выпусков (по кратности действия) - однократного
- 37-01-046-2 при числе монтируемых цементационных систем - одна, типе цементационных выпусков (по кратности действия) - многократного
- 37-01-046-3 при числе монтируемых цементационных систем - две, типе цементационных выпусков (по кратности действия) - однократного
- 37-01-046-4 Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин в блоках бетонирования с опалубкой сборной железобетонной при числе монтируемых цементационных систем - две, типе цементационных выпусков (по кратности действия) - многократного
- Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин на поверхности бетона:
- 37-01-046-5 при числе монтируемых цементационных систем - одна, типе цементационных выпусков (по кратности действия) - однократного
- 37-01-046-6 при числе монтируемых цементационных систем - одна, типе цементационных выпусков (по кратности действия) - многократного
- 37-01-046-7 при числе монтируемых цементационных систем - две, типе цементационных выпусков (по кратности действия) - однократного и многократного
- 37-01-046-8 Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин на поверхности металлической облицовки при числе монтируемых цементационных систем - одна, типе цементационных выпусков (по кратности действия) - многократного

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-046-1	37-01-046-2	37-01-046-3	37-01-046-4	37-01-046-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	16,68	28,45	27,25	12,1	11,55
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,5	3,4	3,8	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,1	6,3	5,8	2,03	2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	1,3	2,5	2,32	0,8	0,8
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,35	0,45	1,2	1,2	0,35
1269 С	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 32 м ³ /ч, напор до 400 м	маш.-ч	1,79	0,98	3,56	1,23	0,9

2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,8	3,8	3,48	1,23	1,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
50768 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,003	0,046	0,0338	0,0296	0,0212
41324 С	Выпуски цементационные клапанные	шт.	-	2,78	0,88	0,79	-
23469 М	Вода	м ³	24,5	60,2	49,2	16,9	12,4
94543 С	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 40 мм	10 м	0,609	1,56	0,604	0,31	-
94542 С	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 32 мм	10 м	0,145	2,28	1	0,434	0,844
530-0044	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 50 мм	10 м	1,24	-	2,38	0,372	0,176
30407 С	Гвозди строительные	т	0,0008	0,0002	0,0001	-	-
30452 С	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 3х68,5 мм	т	-	-	-	-	0,0002
32524 С	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0002	0,0004	-	0,0001
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	-	-	-	-	2,42
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0006	0,0008	0,002	0,002	0,0006
101-1664	Лак масляный черный 177, битумный	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	-
22453 М	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	-	-	-	0,0008	0,0076

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-046-6	37-01-046-7	37-01-046-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	23,65	12,64	42,73
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,2	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	4,69	2,03	8,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
758 С	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	1,76	0,71	3,4
1871 С	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,15	0,45	1,2
100820	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.-ч	0,29	0,26	-
1269 С	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 32 м ³ /ч, напор до 400 м	маш.-ч	0,64	0,84	1,84
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,64	1,06	5,1
4	МАТЕРИАЛЫ				
50768 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0162	0,0264	0,0056
41324 С	Выпуски цементационные клапанные	шт.	2,13	0,46	35,6
23469 М	Вода	м ³	38,7	12,1	113
94543 С	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 40 мм	10 м	1,28	0,188	-
94542 С	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 32	10 м	0,14	0,453	2,4

94544 С	мм Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 50	10 м	-	0,132	-
101-0138	мм Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 3x68,5 мм	т	0,0001	0,0003	-
32524 С	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,0001	0,0007
32718 С	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	3,5	5,4	-
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0002	0,0008	0,002
22453 М	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	0,0006	0,0006	-

Таблица ШНК 37-01-047

Омоноличивание швов

Состав работ:

01. Подготовительные работы. 02. Гидравлическое опробование. 03. Приготовление маточного раствора. 04. Приготовление рабочего раствора и нагнетание его в карту. 05. Заключительные работы. 06. Дополнительное гидравлическое опробование. 07. Дополнительная перекачка раствора.

Измеритель: 10 м² шва

Омоноличивание швов, цементация строительных швов:
37-01-047-1 первичная при числе цементационных систем в карте - одна
37-01-047-2 первичная при числе цементационных систем в карте - две
37-01-047-3 вторичная
Омоноличивание швов, дополнительное гидравлическое опробование швов:
37-01-047-4 при числе цементационных систем в карте - одна
37-01-047-5 при числе цементационных систем в карте - две
37-01-047-6 Омоноличивание швов, дополнительная перекачка раствора

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-047-1	37-01-047-2	37-01-047-3	37-01-047-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	5,38	6,59	4,83	2,65
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,85	0,97	0,74	0,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
2039 С	Установки цементационные 7,2 м ³ /ч	маш.-ч	0,39	0,39	0,27	-
2040 С	Установки цементационные автоматизированные 15 м ³ /ч	маш.-ч	0,25	0,27	0,24	-
1269 С	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 32 м ³ /ч, напор до 400 м	маш.-ч	-	-	-	0,3
1518 С	Парообразователи прицепные	маш.-ч	0,4	0,5	0,3	0,09
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
34501 С	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,15	0,15	0,1	-
37006 С	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,6	0,6	0,6	0,4
52609 С	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 32 мм	м	0,16	0,24	0,16	0,16

23469 М	Вода	м ³	4,07	5,4	4,06	4,08
---------	------	----------------	------	-----	------	------

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-01-047-5	37-01-047-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	3,44	1,19
1.1	Средний разряд работы		6	6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,11	0,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
2040 С	Установки цементационные автоматизированные 15 м ³ /ч	маш.-ч	-	0,14
1269 С	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 32 м ³ /ч, напор до 400 м	маш.-ч	0,39	-
122401	Парообразователи прицепные	маш.-ч	0,11	-
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ			
37006 С	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,4	0,6
52609 С	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 32 мм	м	0,24	0,08
23469 М	Вода	м ³	4,05	0,45

РАЗДЕЛ 02.

КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Таблица ШНК 37-02-001

**Устройство причальных набережных
уголкового профиля из сборного
железобетона на объектах речного
транспорта**

Состав работ:

01. Укладка фундаментных плит на готовой основание (нормы 1-3). 02. Антикоррозийная изоляция анкерных тяг с приготовлением изоляционных материалов (нормы 4-8). 03. Установка анкерных тяг (нормы 4-6). 04. Установка вертикальных плит с тягами на фундаментные плиты (нормы 4-6). 05. Сварка монтажных планок с закладными деталями. (нормы 4-8). 06. Сварка анкерной тяги с закладными деталями (нормы 4-6). 07. Заливка цементным раствором зазора между фундаментом и вертикальными плитами (нормы 4-6). 08. Подача, перемещение и отвод плавучих средств (нормы 4-6). 09. Укрупнительная сборка на монтажной площадке уголкового блока (нормы 7-8). 10. Сварка монтажного подкоса (нормы 7,8). 11. Погрузка уголкового блока на баржу (нормы 7,8). 12. Доставка блоков к месту установки (нормы 7,8). 13. Установка блоков в воду (нормы 7,8). 14. Сварка выпусков арматуры вертикальных плит монтажной планкой (нормы 7,8). 15. Установка и снятие подмостей на установленных блоках (нормы 7,8).

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

Установка насухо фундаментных плит в причальных набережных
уголкового профиля на объектах речного транспорта

37-02-001-1 масса плит до 5 т

37-02-001-2 масса плит до 10 т

37-02-001-3 масса плит до 20 т

Установка насухо вертикальных плит в причальных набережных
уголкового профиля на объектах речного транспорта

37-02-001-4 масса плит до 5 т

37-02-001-5 масса плит до 10 т

37-02-001-6	масса плит до 20 т Установка в воду уголковых блоков в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса блоков до 15 т
37-02-001-7	масса блоков до 15 т
37-02-001-8	масса блоков до 40 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	37-02-001-1	37-02-001-2	37-02-001-3	37-02-001-4	37-02-001-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	134,13	88,10	56,93	687,48	444,50
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,12	51,14	43,44	123,87	74,61
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	-	-	-	133,35	85,83
308 С	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 25 т	маш.-ч.	-	-	5,72	-	-
762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	5,72	-	-	5,72	-
783 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	32,85	5,72	-	100,59	5,72
786 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	-	21,77	-	-	51,54
787 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	-	-	14,07	-	-
913 С	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	-	-	-	4,49	6,29
1613 С	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	-	-	-	0,010	0,020
1905 С	Тягачи седельные 15 т	маш.-ч	-	-	23,650	17,550	17,330
2508 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	17,550	23,650	-	-	-
2640 С	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.-ч	-	-	23,650	17,550	17,330
МАТЕРИАЛЫ							
22453 М	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка: 100	м3	-	-	-	1,230	0,840
30103 С	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	-	-	-	-	0,700
31519 С	Бензин растворитель	т	-	-	-	0,012	0,017
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	-	-	0,169	0,126
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м3	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

50772 С	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	-	-	-	0,114	0,054
61922 С	Лента герметизирующая самоклеящаяся Герлен –Д шириной 100 мм	1000м	-	-	-	1,670	2,340
64903 С	Резиновая крошка	кг	-	-	-	6,400	8,930

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	37-02-001-6	37-02-001-7	37-02-001-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	360,820	897,250	525,470
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,430	1204,260	1136,170
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	82,900	84,410	45,890
218 С	Баржи 300 т	маш.-ч	-	68,090	38,050
241 С	Буксиры 331 (450) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	45,260	30,030
308 С	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 25 т	маш.-ч.	5,720	-	5,720
371 С	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л.с.) с компрессором	маш.-ч	-	54,820	25,800
762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	-	45,280	20,600
786 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	-	104,620	-
787 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.-ч	36,320	-	79,000
824 С	Краны плавучие самоходные 25 т	маш.-ч	-	85,980	-
833 С	Краны плавучие самоходные 100 т	маш.-ч	-	-	47,660
913 С	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	5,890	2,270	2,270
965 С	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.-ч	-	14,970	7,800
1458 С	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	-	41,100	20,870
1556 С	Бензопилы	маш.-ч	-	0,500	0,260
1613 С	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	0,020	0,010	0,010
1905 С	Тягачи седельные 15 т	маш.-ч	15,370	-	14,930
2508 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	-	13,130	-
2640 С	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.-ч	15,370	-	14,930
МАТЕРИАЛЫ					

22453 М	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка: 100	м3	0,450	0,450	0,220
30103 С	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	0,647	0,249	0,313
31519 С	Бензин растворитель	т	0,016	0,006	0,008
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,130	0,152	0,106
36001 С	Лесоматериалы круглые хвойных пород. Лесоматериалы для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см длиной 6,5 м	м3	-	1,350	0,700
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м3	100,00	100,00	100,00
50772 С	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,036	0,821	0,848
61922 С	Лента герметизирующая самоклеящаяся Герлен –Д шириной 100 мм	1000м	2,190	0,844	1,060
64903 С	Резиновая крошка	кг	8,400	3,200	
96295 С	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 15 мм	10м	-	4,900	2,550

Таблица ШНК 37-02-002

Сборка на объектах речного транспорта массивов-гигантов

Состав работ:

01. Сборка массивов-гигантов из железобетонных плит на стапеле. 02. Омоноличивание стыков плит. 03. Уход за торкрет-бетоном.

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

Сборка на объектах речного транспорта массивов-гигантов

37-02-002-1 высотой до 4,5 м

37-02-002-2 высотой до 5,5 м

37-02-002-3 высотой до 6,5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	37-02-002-1	37-02-002-2	37-02-002-3
1	Затраты труда рабочих-строителей (4,4:1)	чел.-ч	773,470	735,980	635,130
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,270	100,700	78,560
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
101 С	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч		16,950	13,780
128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	456,620	459,070	394,350
162 С	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	0,870	0,870	0,440
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	2,760	2,120	2,680
663 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм.) 10 м ³ /мин	маш.-ч	24,650	20,170	14,210

762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	6,580	5,900	4,850
786 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	32,350	29,770	24,610
1298 С	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,080	0,060	0,070
1429 С	Бороздоделы ручные электрические	маш.-ч	15,770	18,100	19,020
1523 С	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	2,890	2,300	2,210
2136 С	Цемент-пушки	маш.-ч	24,650	20,170	14,210
2288 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м ³	маш.-ч	0,400	0,330	0,240
2508 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	5,450	5,450	5,450
3022 С	Растворосмесители передвижные 250 л	маш.-ч	1,320	1,090	0,770
	МАТЕРИАЛЫ				
22077 М	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 10 мм, класс В 25 (М300)	м ³	0,700	0,540	0,680
23159 М	Песок для строительных работ природный для строительных растворов: средний	м ³	9,560	7,830	5,510
23469 М	Вода	м ³	10,590	8,420	6,310
30407 С	Гвозди строительные	т	0,011	0,011	0,015
34552 С	Цемент для приготовления раствора в построечных условиях и в других подобных случаях	т	4,430	3,620	2,550
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,818	0,826	0,693
36028 С	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	0,460	0,490	0,630
36056 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	0,150	0,160	0,210
36076 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	0,080	0,060	0,080
36080 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	0,180	0,140	0,180
38617 С	Пакля пропитанная	кг	4,070	3,120	3,920
40786 С	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПП 35 м/с А I класса размером 250x8x32 мм	шт.	2,210	1,700	2,130
44109 С	Детали закладные и накладные	т	3,760	6,690	4,890
50772 С	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	1,300	1,090	0,762
5609 С	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром	т	0,167	0,199	0,220

	20-22 мм				
9122 М	Блоки сборные бетонные прямоугольные объемом до 0,5 м3	м3	100,00	100,000	100,000

Таблица ШНК 37-02-003

Установка вертикальных элементов надстройки массивов-гигантов с воды на объектах речного транспорта

Состав работ:

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 02. Транспортировка вертикальных элементов надстройки на барже к месту установки. 03. Установка вертикальных элементов надстройки плавучим краном.

Измеритель: 100 м3 сборного железобетона

37-02-003-1 Установка вертикальных элементов надстройки массивов-гигантов с воды на объектах речного транспорта

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	37-02-003-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1005,400
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	505,370
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	369,190
218 С	Баржи 300 т	маш.-ч	69,670
240 С	Буксиры 221 (300) кВт (л.с.)	маш.-ч	19,530
764 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	22,750
823 С	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	64,550
913 С	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	10,210
1613 С	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	0,030
2508 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	7,050
	МАТЕРИАЛЫ		
30103 С	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	0,968
31519 С	Бензин растворитель	т	0,023
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,201
44675 С	Тяги анкерные	т	5,050
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м3	100,000
50768 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0.5 т	т	5,730
61922 С	Лента герметизирующая самоклеящаяся Герлен –Д шириной 100 мм	1000м	1,330
64903 С	Резиновая крошка	кг	12,500

Таблица ШНК 37-02-004

Установка массивов-гигантов на объектах речного транспорта

Состав работ:

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 02. Спуск массива-гиганта в воду с буксировкой и установкой в сооружение.

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона
 37-02-004-1 Установка массивов-гигантов на объектах речного транспорта

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	37-02-004-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	143,500
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	273,960
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
208 С	Баржи 100 т	маш.-ч	12,570
240 С	Буксиры 221 (300) кВт (л.с.)	маш.-ч	17,160
241 С	Буксиры 331 (450) кВт (л.с.)	маш.-ч	11,110
371 С	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л.с.) с компрессором	маш.-ч	11,110
762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	7,880
822 С	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	12,660
968 С	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	39,840
972 С	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	9,360
1302 С	Насосы для рассольной и водоохлаждающей сети замораживающих станций подача 160 м ³ /ч, напор 20 м	маш.-ч	24,520
1523 С	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	0,090
1637 С	Рубанки электрические	маш.-ч	0,950
1806 С	Тележки слиповые косяковые 150 т	маш.-ч	9,360
1811 С	Тележки стапельные 75 т самоходные	маш.-ч	20,200
2508 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,220
	МАТЕРИАЛЫ		
5628 С	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,050
32550 С	Проволока черная диаметром 3 мм	т	0,003
35533 С	Скобы такелажные СА(СБ,Р)50	шт	2,400
36008 С	Лесоматериалы круглые хвойных пород. Лесоматериалы для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	1,160
36028 С	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	0,030
36032 С	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	0,230
51620 С	Щиты из досок толщиной 40 мм	м ²	20,700
96299 С	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 21 мм	10м	1,200

Таблица ШНК 37-02-005

Погружение железобетонного шпунта таврового сечения причальных набережных и установка анкерных плит на объектах речного транспорта

Состав работ:

01. Погружение шпунта методом подмыва (нормы 1,2). 02. Установка анкерных плит на готовое основание (нормы 4,5)

Измеритель: 100 м3 сборного железобетона

	Погружение на объектах речного транспорта железобетонного шпунта таврового сечения причальных набережных
37-02-005-1	подмывом, масса шпунта до 15 т
37-02-005-2	подмывом, масса шпунта свыше 15 т
37-02-005-3	Вибропогрузателем
	Установка на объектах речного транспорта анкерных плит причальных набережных
37-02-005-4	кранами плавучими
37-02-005-5	кранами на гусеничном ходу

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	37-02-005-1	37-02-005-2	37-02-005-3	37-02-051-4	37-02-005-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	251,34	240,80	393,32	407,02	331,54
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	717,98	665,31	2267,83	1403,2	166,69
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	2,73	2,23	2,84	-	-
218 С	Баржи 300 т	маш.-ч	59,76	57,13	56,74	195,23	-
240 С	Буксиры 221 (300) кВт (л.с.)	маш.-ч	16,33	14,41	16,34	42,42	-
308 С	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 25 т	маш.-ч	3,30	3,30	3,30	-	-
366 С	Вибропогрузатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.-ч	-	-	60,92	-	-
667 С	Кондукторы плавучие для погружения железобетонного шпунта и свай	маш.-ч	52,44	50,07	106,04	-	-
762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	-	-	-	11,45	11,45
783 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	-	-	-	-	149,18
823 С	Краны плавучие самоходные 16 т	маш.-ч	70,74	-	-	197,18	-
824 С	Краны плавучие самоходные 25 т	маш.-ч	-	64,54	-	-	-
833 С	Краны плавучие самоходные 100 т	маш.-ч	-	-	119,63	-	-
1299 С	Насосы для подмыва грунта, подача 60 м3/ч, напор 165 м	маш.-ч	43,74	42,16	-	-	-
1905 С	Тягачи седельные 15 т	маш.-ч	5,91	5,910	5,910	-	-
2508 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	-	-	-	6,06	6,06
2640 С	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.-ч	5,91	5,91	5,91	-	-
	МАТЕРИАЛЫ						
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,001	0,001	0,001	-	-
45066 М	Конструкции сборные	м3	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

железобетонные						
----------------	--	--	--	--	--	--

Таблица ШНК 37-02-006

Перекрытие вертикальных швов между сборными железобетонными элементами причальных набережных на объектах речного транспорта

Состав работ:

01. Очистка поверхности бетона вдоль швов (норма 1). 02. Приготовление битумно-резиновой мастики и нанесение её на поверхность бетона (норма 1). 04. Заделка швов рейками (нормы 2-3). 07. Заполнение коробов щебнем (нормы 2-3). 08. Осмотр водолазами перекрытых швов (норма 3).

Измеритель: 100 м шва

Перекрытие вертикальных швов между сборными железобетонными элементами причальных набережных на объектах речного транспорта

37-02-006-1 полосами гидрорерина, насухо
37-02-006-2 фильтрами в металлических сетчатых коробах, насухо
37-02-006-3 фильтрами в металлических сетчатых коробах, насухо

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	3702-006-1	3702-006-2	3702-006-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	97,47	148,47	199,87
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,10	19,41	989,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-
102 С	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	4,79	12,36	-
128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	-	83,62	76,87
131 С	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	-	-	120,76
208 С	Баржи 100 т	маш.-ч	-	-	11,76
240 С	Буксиры 221 (300) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	13,93
333 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т	маш.-ч	-	0,38	0,38
371 С	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л.с.) с компрессором	маш.-ч	-	-	117,86
404 С	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	-	1,48	2,62
521 С	Дрели электрические	маш.-ч	1,76	-	-
762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,26	0,20	0,40
786 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	-	5,82	-
822 С	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	-	-	18,70
913 С	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	7,32	-	-
1457 С	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 3,5 т	маш.-ч	-	-	7,32
1644 С	Прицепы автомобильные грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	0,65	0,65
2508 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,05	0,65	0,65

2577	С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	2,84	2,84
МАТЕРИАЛЫ						
23085	М	Щебень из природного камня для строительных работ марка 300, фракция, мм: 5(3)-10	м3	-	10,30	10,30
30103	С	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	0,635	-	-
31688	С	Клей "Бустилат"	т	0,01	-	-
32718	С	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	450,00	-	-
33206	С	Сетка тканая с квадратными ячейками N 05 оцинкованная	м2	-	70,00	70,00
33641	С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 10 мм	т	-	0,10	0,10
33644	С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	-	1,40	1,40
33646	С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 20 мм	т	-	0,09	0,09
34241	С	Кислород технический газообразный	м3	-	1,46	1,46
34350	С	Ацетилен газообразный технический	м3	-	0,20	0,20
35311	С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,251	0,251	0,231
35386	С	Электроды диаметром 5 мм ЭПС-5.	т	-	-	0,257
36104	С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм II сорта	м3	-	0,31	0,31
64903	С	Резиновая крошка	кг	70,00	-	-

Таблица ШНК 37-02-007

Устройство сплошной завесы из полотнищ гидрорерина [резины] в причальных набережных при строительстве в воду на объектах речного транспорта

Состав работ:

01. Склеивание полотнищ гидрорерина с приготовлением битумно-резиновой мастики.
02. Подача, перемещение и отвод плавучих средств . 03. Погрузка материалов на плавучие площадки и перемещение их к месту работы. 04. Навешивание полотнищ гидрорерина с закреплением. 05. Осмотр водолазами полотнищ гидрорерина.

Измеритель: 100 м²

37-02-007-1 Устройство сплошной завесы из полотнищ гидрорерина [резины] в причальных набережных при строительстве в воду на объектах речного транспорта

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	3702-007-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	84,33
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	438,11
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

240 С	Буксиры 221 (300) кВт (л.с.)	маш.-ч	15,93
333 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т	маш.-ч.	0,16
371 С	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л.с.) с компрессором	маш.-ч	36,54
762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,94
822 С	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	28,86
913 С	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,63
1457 С	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 3,5 т	маш.-ч	42,00
1458 С	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	30,39
1556 С	Бензопилы	маш.-ч	1,40
2508 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,31
	МАТЕРИАЛЫ		
23206 М	Камень бутовый марка: 300	м3	4,50
30103 С	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	0,05400
30407 С	Гвозди строительные	т	0,00286
32551 С	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,00440
32718 С	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	762,00
36052 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м3	0,44
50776 С	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,185
64903 С	Резиновая крошка	кг	6,00

Таблица ШНК 37-02-008

Устройство шапчного бруса из монолитного железобетона с берега на объектах речного транспорта

Состав работ:

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 02. Установка и разборка опалубки.
03. Установка арматуры и закладных деталей. 04. Подача и укладка бетонной смеси.
05. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³ бетона

37-02-008-1 Устройство шапчного бруса из монолитного железобетона с берега на объектах речного транспорта

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	3702-008-1
1	Затраты труда рабочих-строителей (3:1)	чел.-ч	547,06
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	91,26
128 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	7,90

240 С	Буксиры 221 (300) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,94
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	35,96
762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	2,25
783 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	74,91
1457 С	Плавающие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 3,5 т	маш.-ч	194,02
1556 С	Бензопилы	маш.-ч	21,09
2508 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,22
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,83
	МАТЕРИАЛЫ		
23050 М	Глина	м3	20,99
30407 С	Гвозди строительные	т	0,00966
32202 С	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,03000
32550 С	Проволока черная диаметром 3 мм	т	0,00293
34241 С	Кислород технический газообразный	м3	1,84
34350 С	Ацетилен газообразный технический	м3	0,41
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,014
36052 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м3	0,79
36056 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м3	1,33
45014 М	Бетон тяжелый (класс по проекту)	м3	101,50
51620 С	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	91,67
58156 С	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали Вст №пс 5-1, круглая диаметром 14 мм..	т	74,21

Таблица ШНК 37-02-009

Устройство верхнего строения пал из монолитного железобетона с воды на объектах речного транспорта

Состав работ:

01. Подача, перемещение и отвод плаучих средств. 02. Установка кронштейнов. 03. Установка и разборка опалубки. 04. Установка арматуры и закладных деталей. 05. Подача и укладка бетонной смеси. 06. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³ бетона

37-02-009-1 Устройство верхнего строения пал из монолитного железобетона с воды на объектах речного транспорта

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	3702-009-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	541,33
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1395,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	19,01
240 С	Буксиры 221 (300) кВт (л.с.)	маш.-ч	115,03

403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	11,60
521 С	Дрели электрические	маш.-ч	2,41
762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	3,15
783 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	10,00
822 С	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	175,24
1457 С	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 3,5 т	маш.-ч	215,10
1458 С	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	251,28
1556 С	Бензопилы	маш.-ч	11,90
2508 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,94
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,03
	МАТЕРИАЛЫ		
3506 С	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 10 мм	т	0,035000
30407 С	Гвозди строительные	т	0,0128
32202 С	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,024
32550 С	Проволока черная диаметром 3 мм	т	0,00605
34241 С	Кислород технический газообразный	м3	4,02
34350 С	Ацетилен газообразный технический	м3	0,83
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,04
36008 С	Лесоматериалы круглые хвойных пород. Лесоматериалы для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м3	0,82
36052 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м3	1,10
36058 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	м3	1,58
38617 С	Пакля пропитанная	кг	8,53
45014 М	Бетон тяжелый (класс по проекту)	м3	101,50
50777 С	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	3,33
51620 С	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	34,39
58156 С	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали Вст №пс 5-1, круглая диаметром 14 мм.	т	51,92

Таблица ШНК 37-02-010

Установка швартовых тумб на объектах речного транспорта

Состав работ:

01. Установка кронштейнов на шпунте (нормы 1-4). 02. Установка тумбы и заполнение её внутренней полости бетонной смесью. 03. Окраска тумбы.

Измеритель: 1 тумба

Установка швартовых тумб на стенке из металлического шпунта на объектах речного транспорта

37-02-010-1	на усилие до 10 т
37-02-010-2	на усилие до 15 т
37-02-010-3	на усилие до 20 т
37-02-010-4	на усилие до 25 т
	Установка швартовых тумб на бетонном основании на объектах речного транспорта
37-02-010-5	на усилие до 10 т
37-02-010-6	на усилие до 15 т
37-02-010-7	на усилие до 20 т
37-02-010-8	на усилие до 25 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	3702-010-1	3702-010-2	3702-010-3	3702-010-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,09	13,46	14,14	15,05
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,51	1,52	1,57	1,63
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	2,37	2,37	2,37	2,44
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03
762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	1,49	1,50	1,55	1,61
2508 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,02000	0,02000	0,02000	0,0200
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,13000	0,13000	0,13000	0,130
	МАТЕРИАЛЫ					
5628 С	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,00270	0,00470	0,00720	0,0078
22073 М	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 10 мм, класс В 12,5 (М150)	м3	0,00800	0,01300	0,02100	0,02800
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00091	0,001390	0,00176	0,00323
31208 С	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00036	0,000370	0,00040	0,00044
34241 С	Кислород технический газообразный	м3	0,08200	0,09200	0,10100	0,1190
34350 С	Ацетилен газообразный технический	м3	0,01100	0,01300	0,01400	0,0160
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00230	0,00230	0,00230	0,00234
44059 С	Ветошь	кг	0,00800	0,00800	0,00900	0,010
44669 С	Тумбы швартовые чугунные	т	0,04400	0,07600	0,12100	0,2080
50768 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0.5 т	т	0,18700	0,22500	0,28200	0,3570

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	3702-10-5	3702-10-6	3702-10-7	3702-10-8
--------------	------------------------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,48	7,97	8,19	7,88
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,68	2,76	2,76	2,54
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,58	0,71	0,78	0,78
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03
762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	2,66	2,74	2,74	2,52
2508 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,13	0,24	0,24	0,24
МАТЕРИАЛЫ						
5628 С	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,01360	0,02470	0,04280	0,06030
22073 М	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 10 мм, класс В 12,5 (М150)	м3	0,00800	0,01300	0,02100	0,02800
31208 С	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00004	0,00006	0,00010	0,00013
34241 С	Кислород технический газообразный	м3	0,05300	0,06600	0,08400	0,01040
34350 С	Ацетилен газообразный технический	м3	0,01400	0,01900	0,02400	0,02400
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00060	0,00060	0,00070	0,00070
44059 С	Ветошь	кг	0,001	0,001	0,002	0,030
44669 С	Тумбы швартовные чугунные	т	0,044	0,076	0,121	0,208
50777 С	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,023	0,033	0,044	0,052

РАЗДЕЛ 03.

КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ И ПИРСОВ

Таблица ШНК 37-03-001 Изготовление массивов

Состав работ:

01. Сборка и разборка стальной опалубки. 02. Подача и укладка бетонной смеси. 03. Установка рымов (норны 1-4). 04. Сборка и разборка опалубки ключевых отверстий (норна 9).

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

- 37-03-001-1 Изготовление массивов с рымами массой до 5 т
37-03-001-2 Изготовление массивов с рымами массой до 10 т
37-03-001-3 Изготовление массивов с рымами массой до 40 т
37-03-001-4 Изготовление массивов с рымами массой до 100 т
37-03-001-5 Изготовление массивов с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы массой до 5 т
37-03-001-6 Изготовление массивов с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы массой до 10 т
37-03-001-7 Изготовление массивов с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы массой до 40 т
37-03-001-8 Изготовление массивов с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы массой до 100 т
37-03-001-9 Изготовление ключевых массивов массой свыше 40 до 100 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-001-1	37-03-001-2	37-03-001-3	37-03-001-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	551,54	356,1	240,67	202,55
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	150,2	83,7	51,57	34,58
403 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Вибраторы глубинные	маш.-ч	33,79	33,79	22,89	16,35
762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	149,7	83,28	51,23	-
764 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	-	-	-	34,3
2508 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,5	0,42	0,34	0,28
5633 С	МАТЕРИАЛЫ Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	т	0,33	0,35	0,46	1,04
23469 М	Вода	м3	7	6,22	5,36	3,2
31903 С	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350б	м2	75,03	66,65	54,67	34,31
32220 С	Масло солярное	кг	37,17	29,22	14,88	14,22
35516 С	Рогожа	м2	108,05	95,22	82	49,01
41360 М	Бетон гидротехнический	м3	102	102	102	102
44299 С	Опалубка стальная	т	1,16	0,9	0,5	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-001-5	37-03-001-6	37-03-001-7	37-03-001-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	463,25	327,7	240,63	188,57
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	150,16	83,7	51,57	34,58
403 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Вибраторы глубинные	маш.-ч	33,79	33,79	22,89	16,35
762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	149,66	83,28	51,23	-
764 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	-	-	-	34,3
2508 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,5	0,42	0,34	0,28
23469 М	МАТЕРИАЛЫ Вода	м3	7	6,22	5,36	3,2
31903 С	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350б	м2	75,03	66,65	54,67	34,31
32220 С	Масло солярное	кг	37,17	29,22	14,88	14,22
35516 С	Рогожа	м2	108,05	95,22	82	49,01
41360 М	Бетон гидротехнический	м3	102	102	102	102
44299 С	Опалубка стальная	т	1,16	0,9	0,5	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-001-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	198,200
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	30,330
403 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Вибраторы глубинные	маш.-ч	16,350
764 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	30,130
1571 С	Пила электрическая цепная	маш.-ч	0,940000
2508 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,200000
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,050000
23469 М	МАТЕРИАЛЫ Вода	м3	4,180
30407 С	Гвозди строительные	т	0,000760
31903 С	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350б	м2	42,870
32220 С	Масло солярное	кг	14,000
34241 С	Кислород технический газообразный	м3	0,050000
34350 С	Ацетилен газообразный технический	м3	0,010000
35516 С	Рогожа	м2	55,990
36024 С	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м3	0,070000

36032 С	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	2,000
36056 С	Доски обрезные из хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм толщиной 32.40 мм, сорта:II	М3	0,150000
36060 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,320000
41360 М	Бетон гидротехнический	м3	102,000
44299 С	Опалубка стальная	т	0,400000
44490 С	Рельсы старогодные 2 группы	т	0,440000

Таблица ШНК 37-03-002 Перекладка массивов кранами из парка изготовления в парк хранения

Состав работ:

01. Перекладка массивов кранами. 02. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки (норны 1-3, 7-9) .

Измеритель: 1 массив

37-03-002-1	Перекладка массивов из парка изготовления в парк хранения в закрытой акватории кранами плавучими, масса одного массива до 10 т
37-03-002-2	Перекладка массивов из парка изготовления в парк хранения в закрытой акватории кранами плавучими, масса одного массива до 40 т
37-03-002-3	Перекладка массивов из парка изготовления в парк хранения в закрытой акватории кранами плавучими, масса одного массива до 100 т
37-03-002-4	Перекладка массивов из парка изготовления в парк хранения в закрытой акватории кранами на автомобильном ходу, масса одного массива до 10 т
37-03-002-5	Перекладка массивов из парка изготовления в парк хранения в закрытой акватории кранами козловыми, масса одного массива до 40 т
37-03-002-6	Перекладка массивов из парка изготовления в парк хранения в закрытой акватории кранами козловыми, масса одного массива до 100 т
37-03-002-7	Перекладка массивов кранами плавучими из парка изготовления в парк хранения у открытого побережья [открытого рейда], масса одного массива до 10 т
37-03-002-8	Перекладка массивов кранами плавучими из парка изготовления в парк хранения у открытого побережья [открытого рейда], масса одного массива до 40 т
37-03-002-9	Перекладка массивов кранами плавучими из парка изготовления в парк хранения у открытого побережья [открытого рейда], масса одного массива до 100 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	37-03-002-1	37-03-002-2	37-03-002-3	37-03-002-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	0,41	0,63	0,71	0,32
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,47	2,8	3,12	0,17

826 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	0,22	-	-	-
827 С	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	-	0,35	0,39	-
764 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-002-5	37-03-002-6	37-03-002-7	37-03-002-8	37-03-002-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	0,52	0,62	0,41	0,63	0,71
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,52	0,6	2,64	3,09	3,62
716 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 120 т	маш.-ч	0,26	0,3	-	-	-
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	0,22	-	-
830 С	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	-	-	0,22	-	-
831 С	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	-	-	-	0,35	0,41

Таблица ШНК 37-03-003 Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый и последующие километры

Состав работ:

01. Погрузка на баржи (нормы 1-8). 02. Перемещение массивов на первый километр (нормы 1-8), на каждый последующий километр (нормы 9-16). 03. Выгрузка массивов (нормы 1-8). 04. Возвращение плавучих средств (нормы 1-8). 05. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки (нормы 1-8).

Измеритель: 1 массив

- 37-03-003-1 Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый километр при погрузке и выгрузке в закрытой акватории, масса одного массива до 10 т
- 37-03-003-2 Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый километр при погрузке и выгрузке в закрытой акватории, масса одного массива до 40 т
- 37-03-003-3 Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый километр при погрузке и выгрузке в закрытой акватории, масса одного массива до 60 т

- 37-03-003-4 Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый километр при погрузке и выгрузке в закрытой акватории, масса одного массива до 100 т
- 37-03-003-5 Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый километр при погрузке в закрытой акватории и выгрузке у открытого побережья, масса одного массива до 10 т
- 37-03-003-6 Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый километр при погрузке в закрытой акватории и выгрузке у открытого побережья, масса одного массива до 40 т
- 37-03-003-7 Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый километр при погрузке в закрытой акватории и выгрузке у открытого побережья, масса одного массива до 60 т
- 37-03-003-8 Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый километр при погрузке в закрытой акватории и выгрузке у открытого побережья, масса одного массива до 100 т
- 37-03-003-9 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-003-1
- 37-03-003-10 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-003-2
- 37-03-003-11 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-003-3
- 37-03-003-12 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-003-4
- 37-03-003-13 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-003-5
- 37-03-003-14 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-003-6
- 37-03-003-15 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-003-7
- 37-03-003-16 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-003-8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-003-1	37-03-003-2	37-03-003-3	37-03-003-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	0,71	1,1	1,29	1,44
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,08	6,02	6,98	9,24
210 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	0,43	0,71	-	-
211 С	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.-ч	-	-	0,84	1,13

231 С	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,02	0,09	0,1	0,17
786 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	0,19	-	-	-
826 С	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	0,21	-	-	-
827 С	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	-	0,63	0,73	0,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-003-5	37-03-003-6	37-03-003-7	37-03-003-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	0,71	1,1	1,29	1,44
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,53	8,46	9,9	13,46
213 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.-ч	0,43	0,71	-	-
214 С	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 400-450 т	маш.-ч	-	-	0,84	1,13
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,47	0,41	0,49	0,74
786 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	МАШ-Ч	0,19	-	-	-
830 С	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	0,21	-	-	-
831 С	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	-	0,63	0,73	0,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-003-9	37-03-003-10	37-03-003-11	37-03-003-12
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,08	0,12	0,2	0,24
210 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т	маш.-ч	0,02	-	-	-
211 С	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 400-450 т	маш.-ч	-	0,03	0,05	0,06
231 С	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,02	0,03	0,05	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-003-13	37-03-003-14	37-03-003-15	37-03-003-16
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,13	0,19	0,32	0,38
213 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш.-ч	0,02	-	-	-
214 С	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 400-450 т	маш.-ч	-	0,03	0,05	0,06
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,02	0,03	0,05	0,06

Таблица ШНК 37-03-004 Установка массивов в правильную кладку кранами плавучими.

Состав работ:

01. Погрузка массивов на баржи. 02. Установка массивов ключевых (нормы 1,2), с горизонтальными штрабами и массивов под тросовые стропы (нормы 3, 4).

Измеритель: 100 м³ кладки в конструкции

- 37-03-004-1 Установка ключевых массивов в правильную кладку кранами плавучими в закрытой акватории
- 37-03-004-2 Установка ключевых массивов в правильную кладку кранами плавучими у открытого побережья [открытого рейда]
- 37-03-004-3 Установка массивов с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы в правильную кладку кранами плавучими в закрытой акватории
- 37-03-004-4 Установка массивов с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы в правильную кладку кранами плавучими у открытого побережья [открытого рейда]

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-004-1	37-03-004-2	37-03-004-3	37-03-004-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	8,46	8,46	6,7	6,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	61,92	538,47	47,76	64,25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
211 С	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.-ч	4,56	-	3,62	-
214 С	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш.-ч	-	4,56	-	3,62
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	3,48	-	2,53
372 С	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,48	-	2,53	-
373 С	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	3,48	-	2,53
827 С	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	4,56	-	3,62	-
831 С	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	-	56,00	-	3,62
	МАТЕРИАЛЫ					
42182 М	Массивы бетонные	м3	100,00	100,00	100,00	100,00

Таблица ШНК 37-03-005 Огрузка постели под массивовую кладку кранами плавучими

Состав работ:

01. Установка и снятие огрузочных массивов. 02. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 1 огрузочный массив

- 37-03-005-1 Огрузка постели под массивовую кладку кранами плавучими в закрытой акватории
- 37-03-005-2 Огрузка постели под массивовую кладку кранами плавучими у открытого побережья [открытого рейда]

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-005-1	37-03-005-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,64	1,64
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,2	18,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
211 С	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.-ч	0,88	-
214 С	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш.-ч	-	0,88
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	0,88
372 С	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,88	-
373 С	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	0,88
827 С	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	0,88	-
831 С	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	-	0,88

Таблица ШНК 37-03-006 Перемещение бетонных массивов от приобъектного склада до места работ

Состав работ:

01. Перемещение массивов на первый километр (нормы 1-4). 02. Перемещение массивов на каждый последующий километр (нормы 5-8). 03. Возвращение плавучих средств (нормы 1-4).

Измеритель: 100 м³ массивов

- 37-03-006-1 Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр бетонных массивов массой до 60 т, в закрытой акватории
- 37-03-006-2 Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр бетонных массивов массой до 100 т, в закрытой акватории
- 37-03-006-3 Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр бетонных массивов массой до 60 т, у открытого побережья [открытого рейда]
- 37-03-006-4 Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр бетонных массивов массой до 100 т, у открытого побережья [открытого рейда]

- 37-03-006-5 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-006-1
- 37-03-006-6 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-006-2
- 37-03-006-7 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-006-3
- 37-03-006-8 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-006-4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-006-1	37-03-006-2	37-03-006-3	37-03-006-4
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,08	2,44	3,29	3,86
211 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.-ч	0,52	0,61	-	-
214 С	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш.-ч	-	-	0,52	0,61
231 С	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,52	0,61	-	-
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	0,52	0,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-006-5	37-03-006-6	37-03-006-7	37-03-006-8
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56	0,64	0,89	1,01
211 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.-ч	0,14	0,16	-	-
214 С	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш.-ч	-	-	0,14	0,16
231 С	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,14	0,16	-	-
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	0,14	0,16

Таблица ШНК 37-03-015 Сборка и установка оболочек большого диаметра

Состав работ:

01. Установка и снятие кондуктора, сборка оболочек, изоляция стыков плит эпоксидной смолой (норма 1).
 02. Погрузка оболочек на баржи (нормы 2-5). 03. Установка оболочек (нормы 2-5). 04. Устройство щебеночного фильтра (нормы 3,5). 05. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки (нормы 2-5).

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

- 37-03-015-1 Сборка на стенде оболочек большого диаметра с вертикальными сочленениями кранами козловыми

- 37-03-015-2 Установка оболочек большого диаметра кранами плавучими в закрытой акватории, оболочки из двух звеньев
- 37-03-015-3 Установка оболочек большого диаметра кранами плавучими в закрытой акватории, оболочки с вертикальными сочленениями
- 37-03-015-4 Установка оболочек большого диаметра кранами плавучими у открытого побережья [открытого рейда], оболочки из двух звеньев
- 37-03-015-5 Установка оболочек большого диаметра кранами плавучими у открытого побережья [открытого рейда], оболочки с вертикальными сочленениями

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-015-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	234,770
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	70,010
101 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	21,560
128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	45,050
718 С	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.-ч	23,920
807 С	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	0,260000
2510 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,350000
31207 С	МАТЕРИАЛЫ Лаки каменноугольные марки А	т	0,066560
33487 С	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм сталь марки Ст3сп	т	1,650
34209 С	Ацетон технический сорт I	т	0,006090
34526 С	Портландцемент пуццолановый общестроительного и специального назначения марки 400	т	0,032930
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,042000
40442 С	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,002570
40461 С	Смола эпоксидная марки ЭД-16	т	0,023930
44096 С	Дибутилфталат технический сорт 1	т	0,004690
44272 С	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,500000
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м3	100,000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-015-2	37-03-015-3	37-03-015-4	37-03-015-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	55,14	45,7	55	45,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	208,14	233,19	271,18	285,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

231 С	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	5,86		
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	9,55	9,62
372 С	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.)	маш.-ч	12,76	-	-	-
373 С	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	12,76	-
786 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	3,06	-	3,06
826 С	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	-	3,76	-	-
827 С	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	14,62	22,04	-	-
830 С	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	-	-	-	3,76
831 С	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч			14,62	22,04
1501 С	Понтоны при работе в закрытой акватории 400-450 т	маш.-ч	14,62		-	-
1502 С	Понтоны при работе в закрытой акватории 800 т	маш.-ч	-	11,15	-	-
1505 С	Понтоны при работе на открытом рейде 400-450 т	маш.-ч	-	-	14,62	-
1506 С	Понтоны при работе на открытом рейде 800 т	маш.-ч	-	-	-	11,15
41391 М	МАТЕРИАЛЫ Щебень из базальта марки 800 и выше фракции 10-20 мм	м3	-	50	-	50
41392 М	Щебень из базальта марки 800 и выше фракции 40-70 мм	м3	-	50	-	50
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м3	100,00		100,00	-

Таблица ШНК 37-03-016 Перемещение оболочек большого диаметра от приобъектного склада до места работы

Состав работ:

01. Перемещение оболочек на первый километр (нормы 1-4). 02. Перемещение на каждый последующий километр (нормы 5-8). 03. Возвращение плавучих средств (нормы 1-4).

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

37-03-016-1 Перемещение оболочек большого диаметра от приобъектного склада до места работы на первый километр в закрытой акватории, оболочки из двух звеньев

- 37-03-016-2 Перемещение оболочек большого диаметра от приобъектного склада до места работы на первый километр в закрытой акватории, оболочки с вертикальными сочленениями
- 37-03-016-3 Перемещение оболочек большого диаметра от приобъектного склада до места работы на первый километр у открытого побережья [открытого рейда], оболочки из двух звеньев
- 37-03-016-4 Перемещение оболочек большого диаметра от приобъектного склада до места работы на первый километр у открытого побережья [открытого рейда], оболочки с вертикальными сочленениями
- 37-03-016-5 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-016-1
- 37-03-016-6 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-016-2
- 37-03-016-7 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-016-3
- 37-03-016-8 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-016-4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-016-1	37-03-016-2	37-03-016-3	37-03-016-4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14,6	8,92	23,1	14,12
231 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,65	2,23	-	-
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	3,65	2,23
1501 С	Понтоны при работе в закрытой акватории 400-450 т	маш.-ч	3,65	-	-	-
1502 С	Понтоны при работе в закрытой акватории 800 т	маш.-ч	-	2,23	-	-
1505 С	Понтоны при работе на открытом рейде 400-450 т	маш.-ч	-	-	3,65	-
1506 С	Понтоны при работе на открытом рейде 800 т	маш.-ч	-	-	-	2,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-016-5	37-03-016-6	37-03-016-7	37-03-016-8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,24	5	13,04	7,91
231 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,06	1,25	-	-
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	2,06	1,25
1501 С	Понтоны при работе в закрытой акватории 400-450 т	маш.-ч	2,06	-	-	-
1502 С	Понтоны при работе в закрытой акватории 800 т	маш.-ч	-	1,25	-	-
1505 С	Понтоны при работе на открытом рейде 400-450 т	маш.-ч	-	-	2,06	-

1506 С	Понтоны при работе на открытом рейде 800 т	маш.-ч	-	-	-	1,25
--------	--	--------	---	---	---	------

Таблица ШНК 37-03-017 Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра

Состав работ:

01. Устройство и разборка опалубки. 02. Подача и укладка бетонной смеси. 03. Водолазное обследование.
04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 100 м стыка

- 37-03-017-1 Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра в закрытой акватории с применением опалубки железобетонной
- 37-03-017-2 Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра в закрытой акватории с применением опалубки деревянной
- 37-03-017-3 Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра у открытого побережья [открытого рейда] с применением опалубки железобетонной
- 37-03-017-4 Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра у открытого побережья [открытого рейда] с применением опалубки деревянной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-017-1	37-03-017-2	37-03-017-3	37-03-017-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1301,66	1338,65	1301,66	1338,65
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2441,29	2415,49	2441,29	2415,49
372 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.)	маш.-ч	125,28	131,08	-	-
373 С	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	125,28	131,08
762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	12,09	1,68	12,09	1,68
826 С	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	250,56	243,6	-	-
830 С	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	-	-	250,56	243,6
2508 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	6,28	2,52	6,28	2,52
30322 С	МАТЕРИАЛЫ Болты строительные с гайками и шайбами	т	2,81	2,81	2,81	2,81

30407 С	Гвозди строительные	т	-	0,04	-	0,04
35516 С	Рогожа	м2	94,5	94,5	94,5	94,5
37178 С	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 6 мм	м	10,5	10,5	10,5	10,5
38617 С	Пахла пропитанная	кг	277	277	277	277
41360 М	Бетон гидротехнический	м3	665	665	665	665
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м3	73	-	73	-
51621 С	Щиты из досок толщиной 50 мм	м2	-	363	-	363

Таблица ШНК 37-03-018 Устройство монолитных опорных элементов верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра

Состав работ:

01. Устройство и разборка опалубки. 02. Установка арматуры.
03. Подача и укладка бетонной смеси. 04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 100 м³ железобетона в конструкции

- 37-03-018-1 Устройство монолитных опорных элементов верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра в закрытой акватории
- 37-03-018-2 Устройство монолитных опорных элементов верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра у открытого побережья [открытого рейда]

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-018-1	37-03-018-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	756,7	756,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	791,02	1409,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	85,48	85,48
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	116
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	35,31	35,31
660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	16,23	16,23
807 С	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	0,43	0,43
826 С	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	116	-
830 С	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	-	116

1199 С	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	32,46	32,46
2508 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,64	0,64
3530 С	МАТЕРИАЛЫ Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 20-22 мм	т	5,4	5,4
5633 С	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	т	0,01	0,01
23469 М	Вода	м3	2,4	2,4
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,15	0,15
30407 С	Гвозди строительные	т	0,011	0,011
32220 С	Масло солярное	кг	40	40
32550 С	Проволока черная диаметром 3 мм	т	0,01	0,01
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,032	0,032
35516 С	Рогожа	м2	73,58	73,58
36056 С	Доски обрезные из хвойных пород длиной 4-6,5мм шириной 75-150мм толщиной 32.40мм, сорта : II	М3	4,5	4,5
41360 М	Бетон гидротехнический	м3	101,5	101,5
44299 С	Опалубка стальная	т	0,18	0,18

Таблица ШНК 37-03-019 Устройство верхнего строения причальных набережных гравитационного типа

Состав работ:

01. Погрузка уголкового блока верхнего строения на баржи. 02. Насечка бетонной поверхности. 03. Установка уголкового блока с устройством подстилающего слоя. 04. Устройство и разборка опалубки тумбовых массивов. 05. Установка арматуры тумбовых массивов. 06. Подача и укладка бетонной смеси в тумбовые массивы. 07. Перемещение плавучих средств при погрузке и укладке материалов и конструкций.

Измеритель: 100 м³ конструкций

- 37-03-019-1 Устройство верхнего строения причальных набережных гравитационного типа в закрытой акватории
- 37-03-019-2 Устройство верхнего строения причальных набережных гравитационного типа у открытого побережья [открытого рейда]

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-019-1	37-03-019-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	137	137
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	73,31	84,34
128 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	21,9	21,9
211 С	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.-ч	4,05	-
214 С	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш.-ч	-	4,05

231 С	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,29	-
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	3,29
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	6,38	6,38
660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	11,73	11,73
783 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	9,81	9,81
808 С	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	2,18	2,18
827 С	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	4,05	-
831 С	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	-	4,05
1199 С	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	23,46	23,46
2508 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	3,27	3,27
МАТЕРИАЛЫ				
3530 С	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 20-22 мм	т	0,94	0,94
5633 С	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	т	0,1	0,1
23469 М	Вода	м3	0,78	0,78
30407 С	Гвозди строительные	т	0,01306	0,01306
32550 С	Проволока черная диаметром 3 мм	т	0,051	0,051
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,01095	0,01095
35516 С	Рогожа	м2	23,97	23,97
36024 С	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м3	0,29	0,29
36032 С	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,43	0,43
36056 С	Доски обрезные из хвойных пород длиной 4-6,5м шириной 75-150мм толщиной 32.40мм, сорта : II	М3	0,36	0,36
41360 М	Бетон гидротехнический	м3	39	39
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м3	62,31	62,31
51619 С	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	4,13	4,13
51621 С	Щиты из досок толщиной 50 мм	м2	9,4	9,4

Таблица ШНК 37-03-030 Установка сборных железобетонных плит

Состав работ:

01. Окраска плит битумом (нормы 1,2,5).
02. Погрузка плит на баржи (нормы 2, 4-6).
03. Установка плит.
04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки (нормы 2, 4-6).

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

- 37-03-030-1 Установка сборных железобетонных анкерных плит причальных набережных типа больверк в закрытой акватории кранами на гусеничном ходу, масса плит до 10 т
- 37-03-030-2 Установка сборных железобетонных анкерных плит причальных набережных типа больверк в закрытой акватории кранами плавучими, масса плит до 10 т
- 37-03-030-3 Установка сборных железобетонных плит разгрузочной платформы причальных набережных типа больверк в закрытой акватории кранами на гусеничном ходу, масса плит до 20 т
- 37-03-030-4 Установка сборных железобетонных плит разгрузочной платформы причальных набережных типа больверк в закрытой акватории кранами плавучими, масса плит до 20 т
- 37-03-030-5 Установка сборных железобетонных анкерных плит причальных набережных типа больверк кранами плавучими у открытого побережья [открытого рейда], масса плит до 10 т
- 37-03-030-6 Установка сборных железобетонных плит разгрузочной платформы причальных набережных типа больверк кранами плавучими у открытого побережья [открытого рейда], масса плит до 20 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-030-1	37-03-030-2	37-03-030-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	209	242	31,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	80,53	544,18	26,63
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
210 С	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	-	72,7	-
786 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	МАШ-Ч	69	18,4	-
788 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	-	-	7,69
808 С	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	4,61	4,61	4,5
826 С	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	-	66,2	-
913 С	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	9,57	9,57	-
2511 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	6,92	6,92	6,75
	МАТЕРИАЛЫ				
30103 С	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1,04	1,04	-
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м3	100,00	100,00	100,00

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-030-4	37-03-030-5	37-03-030-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	44,93	242	44,93
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	114,41	1284,71	196,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

210 С	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	13,8	-	-
213 С	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	-	72,7	13,8
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	138,9	13,8
786 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	18,59	-
788 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	3,6	-	3,6
808 С	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	4,5	4,61	4,5
827 С	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	10,27	-	-
830 С	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	-	66,2	
831 С	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	-	-	10,27
913 С	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	-	9,57	
2511 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	6,75	6,92	6,75
30103 С	МАТЕРИАЛЫ Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	-	1,04	-
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м3	100,00	100,00	100,00

Таблица ШНК 37-03-031 Устройство верхнего строения больверка

Состав работ:

01. Установка плит (норма 1). 02. Устройство стальной подвесной опалубки (норма 2) . 03. Устройство и разборка деревянной опалубки (нормы 2,3). 04. Установка арматуры (нормы 2, 3). 05. Подача и укладка бетонной смеси (нормы 2,3).

Измеритель: 100 м³ железобетона в конструкции

- 37-03-031-1 Устройство верхнего строения больверка кранами на гусеничном ходу с установкой плит облицовочных
- 37-03-031-2 Устройство верхнего строения больверка кранами на гусеничном ходу с устройством надстройки и тумбовых массивов
- 37-03-031-3 Устройство верхнего строения больверка кранами на гусеничном ходу с устройством шапочного бруса и тумбовых массивов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-031-1	37-03-031-2	37-03-031-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	446,000	507,27	701,19
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	155,750	33,17	62,97
128 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	-	121,15	27,02
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	-	28,35	22,62

786 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	МАШ-Ч	138,880	33,04	62,72
808 С	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	6,750	0,05	0,1
2499 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	0,08	0,15
2510 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	10,120	-	-
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	17,32	6,98
	МАТЕРИАЛЫ				
3570 С	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 20-22 мм	т	-	6,26	4,34
5633 С	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	т	-	1,28	3,29
22011 М	Бетон тяжелый, класс В 30 (М400)	м3	-	101,5	101,5
23469 М	Вода	м3	-	3	6,72
30362 С	Гайки шестигранные оцинкованные диаметр резьбы 20-22 мм	т	-	0,006	0,04
30407 С	Гвозди строительные	т	-	0,01	0,11
31402 С	Грунтовка ВЛ-023 фосфатирующая защитно-зеленого цвета	т	-	0,033	0,44
32550 С	Проволока черная диаметром 3 мм	т	-	0,029	0,02
34211 С	Ацетилен растворенный технический марки А	т	-	3,46	1,4
34241 С	Кислород технический газообразный	м3	-	17,3	7
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	0,302	0,067
35516 С	Рогожа	м2	-	90,5	205,38
36032 С	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	-	0,62	3,5
36060 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	-	0,64	5,9
37671 С	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 100 мм, внутренний диаметр 104 мм	м	-	43,6	-
40854 С	Сталь спокойная СтЗпс, шириной полок 75-90 мм	т	-	2	-
40855 С	Сталь угловая равнополочная спокойная СтЗпс шириной полок 50-56 мм	т	-	-	1,3
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м3	100,000	-	-
51602 С	Щиты опалубки ЩД 1.20.6, размером 1200х600х172 мм	м2	-	6,16	80,1
58161 С	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная	т	-	0,84	-

Таблица ШНК 37-03-032 Обустройство голов свай-оболочек диаметром до 2 м причальных набережных типа больверк

Состав работ:

01. Изготовление и установка арматурного каркаса и устройство бетонной пробки. 02. Подача и укладка бетонной смеси. 03. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 100 м³ железобетона в конструкции

- 37-03-032-1 Обустройство голов свай-оболочек диаметром до 2 м причальных набережных типа больверк в закрытой акватории
- 37-03-032-2 Обустройство голов свай-оболочек диаметром до 2 м причальных набережных типа больверк у открытого побережья [открытого рейда]

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-032-1	37-03-032-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	475,59	475,59
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	539,74	965,71
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	79,92
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	14,89	14,89
808 С	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	2,67	2,67
826 С	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	-	79,92
830 С	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	79,92	-
2499 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4	4
	МАТЕРИАЛЫ			
3570 С	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 20-22 мм	т	9,5	9,5
5633 С	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	т	14,6	14,6
31402 С	Грунтовка ВЛ-023 фосфатирующая защитно-зеленого цвета	т	0,17	0,17
32549 С	Проволока черная диаметром 1,6 мм	т	0,17	0,17
41360 М	Бетон гидротехнический	м3	102	102

Таблица ШНК 37-03-033 Устройство бетонных стыков между сваями-оболочками диаметром до 2м

Состав работ:

01. Устройство деревянной опалубки. 02. Подача и укладка бетонной смеси. 03. Водолазное обследование. 04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 100 м стыка

- 37-03-033-1 Устройство бетонных стыков между сваями-оболочками диаметром до 2 м в закрытой акватории при подаче материалов с берега
- 37-03-033-2 Устройство бетонных стыков между сваями-оболочками диаметром до 2 м в закрытой акватории при подаче материалов с воды
- 37-03-033-3 Устройство бетонных стыков между сваями-оболочками диаметром до 2 м у открытого побережья [открытого рейда] при подаче материалов с воды

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-033-1	37-03-033-2	37-03-033-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	203	196	196
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	375,45	664,99	947,53
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	53,01
372 С	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.)	маш.-ч	52,78	50,58	-
373 С	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	50,58
786 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	57,34	6,5	6,5
808 С	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,57
826 С	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	-	53,01	-
830 С	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	-	-	53,01
1138 С	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	35	35	35
2499 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,86	0,86	0,86
	МАТЕРИАЛЫ				
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,56	0,56	0,56
30407 С	Гвозди строительные	т	0,04	0,04	0,04
35516 С	Рогожа	м2	94,5	94,5	94,5
37180 С	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 8 мм	м	10,5	10,5	10,5
38617 С	Пакля пропитанная	кг	277	277	277
41360 М	Бетон гидротехнический	м3	24,9	24,9	24,9
51621 С	Щиты из досок толщиной 50 мм	м2	132	132	132

Таблица ШНК 37-03-041 Установка в закрытой акватории сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа

Состав работ:

01. Погрузка сборных конструкций на баржи (нормы 1-8). 02. Установка сборных железобетонных конструкций. 03. Установка подмостей и монтажных хомутов (норма 10). 04. Омоноличивание наголовников (норма 10). 05. Уплотнение просмоленным канатом (норма 10). 06. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

- 37-03-041-1 Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в закрытой акватории, масса элемента до 5 т
- 37-03-041-2 Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в закрытой акватории, масса элемента до 15 т
- 37-03-041-3 Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в закрытой акватории, масса элемента до 30 т
- 37-03-041-4 Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в закрытой акватории, масса элемента до 40 т
- 37-03-041-5 Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в закрытой акватории, масса элемента до 50 т
- 37-03-041-6 Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в закрытой акватории, масса элемента свыше 50 т
- 37-03-041-7 Установка коробов коммуникаций [массой до 40 т] причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в закрытой акватории над водой
- 37-03-041-8 Установка коробов коммуникаций [массой до 40 т] причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в закрытой акватории в воду
- 37-03-041-9 Установка плит потерн [массой до 5 т] причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами на гусеничном ходу в закрытой акватории
- 37-03-041-10 Установка наголовников [массой до 3 т] причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в закрытой акватории

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	37-03-041-1	37-03-041-2	37-03-041-3	37-03-041-4	37-03-041-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	264,02	81,9	41,06	32,25	24,94
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	501,35	166,36	109,62	90,63	74,79

210 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	63,8	21,69	12,18	10,07	8,31
786 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	МАШ-Ч	12	-	-	-	-
826 С	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	63,8	21,69	-	-	-
827 С	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	-	-	12,18	10,07	8,31
45066 М	МАТЕРИАЛЫ Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	37-03-041-6	37-03-041-7	37-03-041-8	37-03-041-9	37-03-041-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	20,76	24,01	24,01	101,4	739
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	62,73	115,92	176,7	45,21	2747,36
128 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	-	-	-	-	120
210 С	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	6,97	12,88	12,88	-	-
372 С	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	10,13	-	-
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	-	-	-	-	21,85
783 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	-	-	-	29,6	-
808 С	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	-	-	-	6,25	0,26
826 С	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	-	-	-	-	411,8
827 С	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	6,97	12,88	12,88	-	-
2508 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	-	-	-	9,36	0,39
	МАТЕРИАЛЫ						

35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	-	-	-	0,131
35504 С	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	-	-	-	0,399
39832 С	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	-	-	-	-	1953
41360 М	Бетон гидротехнический	м3	-	-	-	-	49
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100	100	100

Таблица ШНК 37-03-042 Установка кранами плавучими на открытом рейде сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа

Состав работ:

01. Погрузка сборных конструкций на баржи. 02. Установка сборных железобетонных конструкций. 03. Установка подмостей и монтажных хомутов (норма 9). 04. Омоноличивание наголовников (норма 1). 05. Уплотнение просмоленным канатом (норма 9). 06. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

37-03-042-1	Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими на открытом рейде, масса элемента до 5 т
37-03-042-2	Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими на открытом рейде, масса элемента до 15 т
37-03-042-3	Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими на открытом рейде, масса элемента до 30 т
37-03-042-4	Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими на открытом рейде, масса элемента до 40 т
37-03-042-5	Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими на открытом рейде, масса элемента до 50 т
37-03-042-6	Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими на открытом рейде, масса элемента свыше 50 т
37-03-042-7	Установка коробов коммуникаций [массой до 40 т] причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими на открытом рейде над водой
37-03-042-8	Установка коробов коммуникаций [массой до 40 т] причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими на открытом рейде в воду
37-03-042-9	Установка наголовников [массой до 3 т] причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими на открытом рейде

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-042-1	37-03-042-2	37-03-042-3	37-03-042-4	37-03-042-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	264,02	81,9	41,06	32,25	24,94
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1595,94	538,47	168,39	139,23	116,17
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
213 С	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	-	-	12,18	10,07	8,31
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	111,64	37,95	9,13	7,55	6,47
786 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	12	-	-	-	-
830 С	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	63,8	21,69	-	-	-
831 С	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	63,8	21,69	12,18	10,07	8,31
МАТЕРИАЛЫ							
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-042-6	37-03-042-7	37-03-042-8	37-03-042-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	20,76	24,01	24,01	739
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	99	180,6	241,38	4942,25
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	-	-	-	120
213 С	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	6,97	12,88	12,88	-
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	5,72	10,13	10,13	411,8
373 С	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	10,13	-
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	-	-	-	21,85
807 С	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,26
830 С	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	-	-	-	411,8
831 С	Краны плавучие при работе на открытом рейде	маш.-ч	6,97	12,88	12,88	-

	самоходные 100 т					
2508 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,39
22011 М	МАТЕРИАЛЫ Бетон тяжелый, класс В 30 (М400)	м3	-	-	-	49
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	-	-	0,131
35504 С	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	-	-	0,399
39832 С	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	-	-	-	1953
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100	100

Таблица ШНК 37-03-043 Омоноличивание конструкций верхнего строения

Состав работ:

01. Установка подмостей и монтажных хомутов. 02. Установка арматуры. 03. Обустройство голов свай-оболочек. 04. Омоноличивание конструкций верхнего строения. 05. Устройство колесоотбойного бруса. 06. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 100 м³ железобетона в конструкции

37-03-043-1 Омоноличивание конструкций верхнего строения в закрытой акватории

37-03-043-2 Омоноличивание конструкций верхнего строения у открытого побережья [открытого рейда]

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-043-1	37-03-043-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	828,65	828,65
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	186,77	326,52
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	60,84	60,84
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	26,22
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	103,12	103,12
786 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	6,78	6,78
808 С	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	2,04	2,04
826 С	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	26,22	-
830 С	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	-	26,22
2508 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	3,06	3,06
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,08	1,08
	МАТЕРИАЛЫ			

3532 С	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 25-28 мм	т	9,8	9,8
5633 С	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	т	0,21	0,21
23469 М	Вода	м3	9,58	9,58
30407 С	Гвозди строительные	т	0,00404	0,00404
31402 С	Грунтовка ВЛ-023 фосфатирующая защитно-зеленого цвета	т	0,044	0,044
34211 С	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,18	0,18
34241 С	Кислород технический газообразный	м3	1,04	1,04
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,07	0,07
35516 С	Рогожа	м2	293,27	293,27
36060 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	4,76	4,76
40854 С	Сталь спокойная Ст3пс, шириной полок 75-90 мм	т	0,91	0,91
40857 С	Сталь угловая неравнополочная спокойная Ст3пс, шириной полок 63-80 мм	т	2,16	2,16
41360 М	Бетон гидротехнический	м3	102	102
50768 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0.5 т	т	1,38	1,38
50799 С	Конструкции индивидуальные листовые сварные из стали 3-10 мм, масса до 0,5 т	т	0,17	0,17

Таблица ШНК 37-03-044 Перемещение сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в закрытой акватории

Состав работ:

01. Перемещение сборных конструкций на первый километр (нормы 1-8). 02. Перемещение на каждый последующий километр (нормы 9-16) . 03. Возвращение плавучих средств (нормы 1-8).

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

- 37-03-044-1 Перемещение на первый километр сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в закрытой акватории, масса конструкции до 5 т
- 37-03-044-2 Перемещение на первый километр сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в закрытой акватории, масса конструкции до 15 т
- 37-03-044-3 Перемещение на первый километр сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в закрытой акватории, масса конструкции до 30 т

- 37-03-044-4 Перемещение на первый километр сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в закрытой акватории, масса конструкции до 50 т
- 37-03-044-5 Перемещение на первый километр сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в закрытой акватории, масса конструкции свыше 50 т
- 37-03-044-6 Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ в закрытой акватории коробов коммуникаций массой 40 т
- 37-03-044-7 Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ в закрытой акватории наголовников массой 3 т
- 37-03-044-8 Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ в закрытой акватории стенок надводных
- 37-03-044-9 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-044-1
- 37-03-044-10 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-044-2
- 37-03-044-11 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-044-3
- 37-03-044-12 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-044-4
- 37-03-044-13 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-044-5
- 37-03-044-14 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-044-6
- 37-03-044-15 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-044-7
- 37-03-044-16 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-044-8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-044-1	37-03-044-2	37-03-044-3	37-03-044-4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	16,72	7,44	6,04	5,12
210 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	4,18	1,86	1,51	1,28
231 С	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,18	1,86	1,51	1,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-044-5	37-03-044-6	37-03-044-7	37-03-044-8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,16	4,08	14,2	1,28
210 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	1,04	1,02	3,55	-
211 С	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.-ч	-	-	-	0,32

231 С	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,04	1,02	3,55	0,32
-------	--	--------	------	------	------	------

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-044-9	37-03-044-10	37-03-044-11	37-03-044-12
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,44	2	1,64	1,36
210 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	1,11	0,5	0,41	0,34
231 С	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,11	0,5	0,41	0,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-044-13	37-03-044-14	37-03-044-15	37-03-044-16
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	1,08	3,8	0,32
210 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	0,28	0,27	0,95	-
211 С	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.-ч	-	-	-	0,08
231 С	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,28	0,27	0,95	0,08

Таблица ШНК 37-03-045 Перемещение сборных железобетонных конструкций для причальных набережных у открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Перемещение сборных конструкций на первый километр (нормы 1-8). 02. Перемещение на каждый последующий километр (нормы 9-16) . 03. Возвращение плавучих средств (нормы 1-8).

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

- 37-03-045-1 Перемещение на первый километр сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ у открытого побережья [открытого рейда], масса конструкции до 5 т
- 37-03-045-2 Перемещение на первый километр сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ у открытого побережья [открытого рейда], масса конструкции до 15 т
- 37-03-045-3 Перемещение на первый километр сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ у открытого побережья [открытого рейда], масса конструкции до 30 т
- 37-03-045-4 Перемещение на первый километр сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ у открытого побережья [открытого рейда], масса конструкции до 50 т

- 37-03-045-5 Перемещение на первый километр сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ у открытого побережья [открытого рейда], масса конструкции свыше 50 т
- 37-03-045-6 Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ у открытого побережья [открытого рейда] коробов коммуникаций массой 40 т
- 37-03-045-7 Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ у открытого побережья [открытого рейда] наголовников массой 3 т
- 37-03-045-8 Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ у открытого побережья [открытого рейда] стенок надводных
- 37-03-045-9 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-045-1
- 37-03-045-10 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-045-2
- 37-03-045-11 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-045-3
- 37-03-045-12 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-045-4
- 37-03-045-13 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-045-5
- 37-03-045-14 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-045-6
- 37-03-045-15 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-045-7
- 37-03-045-16 При перемещении на каждый последующий километр добавлять к норме 37-03-045-8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-045-1	37-03-045-2	37-03-045-3	37-03-045-4
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,46	11,77	9,56	8,1
213 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	4,18	1,86	1,51	1,28
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,18	1,86	1,51	1,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-045-5	37-03-045-6	37-03-045-7	37-03-045-8
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,58	6,46	22,47	2,03
213 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	1,04	1,02	3,55	-
214 С	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш.-ч	-	-	-	0,32
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,04	1,02	3,55	0,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-045-9	37-03-045-10	37-03-045-11	37-03-045-12
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,03	3,16	2,6	2,15
213 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Баржи при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,11	0,5	0,41	0,34
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,11	0,5	0,41	0,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-045-13	37-03-045-14	37-03-045-15	37-03-045-16
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,77	1,71	6,01	0,51
213 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Баржи при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,28	0,27	0,95	-
214 С	Баржи при работе на открытом рейде	маш.-ч	-	-	-	0,08
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,28	0,27	0,95	0,08

Таблица ШНК 37-03-055 Укладка кранами на гусеничном ходу подкрановых балок из сборного железобетона

Состав работ:

01. Установка балок. 02. Сварка сопряжений. 03. Устройство и разборка опалубки стыков. 04. Омоноличивание стыков.

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

- 37-03-055-1 Укладка кранами на гусеничном ходу подкрановых балок из сборного железобетона массой до 10 т
37-03-055-2 Укладка кранами на гусеничном ходу подкрановых балок из сборного железобетона массой свыше 10 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-055-1	37-03-055-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	255,3	128,76
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	59,97	60,85
128 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	41,53	17,15
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	5,03	1,58
786 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	МАШ-Ч	53,2	-
788 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 50-63 т	маш.-ч	-	27,78
808 С	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных	маш.-ч	2,71	2,12

	трубопроводов) 25 т			
2499 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,06	3,17
30407 С	МАТЕРИАЛЫ Гвозди строительные	т	0,00384	0,00141
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0418	0,0174
36060 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,2	0,07
45022 М	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	11,3	3,55
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100
51620 С	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	4,15	1,52

Таблица ШНК 37-03-056 Устройство подкрановых балок монолитных кранами на гусеничном ходу

Состав работ:

01. Установка арматуры и закладных деталей. 02. Устройство и разборка опалубки. 03. Подача и укладка бетонной смеси. 04. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³ железобетона в конструкции

37-03-056-1 Устройство подкрановых балок монолитных кранами на гусеничном ходу

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-056-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	648,480
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	115,170
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
	Итого оплата труда:		
128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	20,500
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	32,480
786 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	МАШ-Ч	113,120
808 С	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	0,820000
2499 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,230
	Итого эксплуатация машин:		
	МАТЕРИАЛЫ		
3570 С	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 20-22 мм	т	11,700
5631 С	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий поставляемые отдельно	т	0,590000
23469 М	Вода	м3	2,040
30407 С	Гвозди строительные	т	0,012600
32549 С	Проволока черная диаметром 1,6 мм	т	0,029800
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,008800
35516 С	Рогожа	м2	62,500

36032 С	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,590000
36060 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	3,080
41360 М	Бетон гидротехнический	м3	101,500
51620 С	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	75,390

Таблица ШНК 37-03-057 Устройство подкрановых путей

Состав работ:

01. Устройство корыта под балластную призму, укладка балласта, раскладка шпал. 02. Распиловка шпал и пропитка торцов (норма 3). 03. Раскладка рельсов, рельсовых скреплений, прошивка и обочивание рельсов, заполнение прирельсового лотка асфальтобетоном, выправка и регулировка пути в плане. 04. Обкатка пути (нормы 1-3).

Измеритель: 100 м рельсовой нитки

37-03-057-1	Устройство подкрановых путей на шпалах железобетонных, тип рельсов Р-65
37-03-057-2	Устройство подкрановых путей на шпалах железобетонных, тип рельсов Р-50
37-03-057-3	Устройство подкрановых путей на шпалах деревянных, тип рельсов Р-50
37-03-057-4	Устройство подкрановых путей на балках, тип рельсов Р-65
37-03-057-5	Устройство подкрановых путей на балках, тип рельсов Р-50

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	37-03-057-1	37-03-057-2	37-03-057-3	37-03-057-4	37-03-057-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	862,47	665,36	418,56	147,96	128,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	123,59	104,83	17,27	2,46	2,31
128 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,63	-	-	-	-
257 С	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,85	4,63	4,59	-	-
521 С	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	0,81	-	-
621 С	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.-ч	3,3	2,92	3,01	-	-
623 С	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	7,5	7,18	7,61	-	-
786 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	99,68	84,67	-	1,51	1,51
807 С	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	1,57	1,24	0,64	0,38	0,32
842 С	Краны портально-стреловые 10 т	маш.-ч	0,46	0,46	0,46	-	-

1040 С	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч.	27,22	27,22	4,62	-	-
1516 С	Путеподъемники самоходные	маш.-ч	0,93	0,93	-	-	-
1905 С	Тягачи седельные 15 т	маш.-ч	0,47	0,37	0,38	0,4	0,34
2213 С	Шпалоподбойки при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	28,63	28,72	-	-	-
2499 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,9	1,5	0,58	0,17	0,14
2639 С	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.-ч	0,47	0,37	0,38	0,4	0,34
11014 М	МАТЕРИАЛЫ Песок строительный марки 75	м3	46,75	25,85	27,5		
23062 М	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция, мм: 10-20	м3	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
23075 М	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция, мм: 20-40	м3	152,5	97,1	106	-	-
30951 С	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-0	т	-	-	0,9	-	-
32206 С	Масла креозотовые	т	-	-	0,03	-	-
33664 С	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 12 мм	т	0,005	-	-	-	-
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0006	-	-	-	-
38863 С	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс тип Р-65 марка стали М76	м	100	-	-	100	-
38867 С	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс тип Р-50 марка стали М74	м	-	100	100	-	100
40874 С	Прокладки резиновые для железобетонных шпал для рельсов Р-65	1000 шт.	0,349	-	-	0,4	-
40876 С	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	0,349	0,349	0,368	0,4	0,4
40884 С	Прокладки резиновые для железобетонных шпал для рельсов Р-50	1000 шт.	-	0,349	-	-	0,4
40889 С	Шпалы пропитанные для станционных и подъездных путей	шт.	-	-	92	-	-
41161 С	Скрепления рельсовые	т	2,35	1,93	1,96	2,1	2,05
45064 М	Конструкции сборные железобетонные	шт	224	175	-	-	-

Таблица ШНК 37-03-058 Устройство упоров для подкранового пути

Состав работ:

01. Заготовка и установка стальных частей упора. 02. Заготовка и установка деревянных брусев упора.
03. Окраска упора каменноугольным лаком.

Измеритель: 10 комплектов

Е3703-58-1 Устройство упоров для подкранового пути

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-058-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	39,800
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,180000
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
	Итого оплата труда:		
128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	19,300
807 С	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	0,070000
2499 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,110000
2577 С	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,100
	МАТЕРИАЛЫ		
	Итого эксплуатация машин:		
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,080000
31207 С	Лаки каменноугольные марки А	т	0,010000
34241 С	Кислород технический газообразный	м3	4,100
34350 С	Ацетилен газообразный технический	м3	0,820000
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,019000
36031 С	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м3	0,500000
40858 С	Сталь угловая равнополочная полуспокойная СтЗпс, шириной полок 140-160 мм	т	0,250000
58161 С	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная СтЗпс толщиной 9-12 мм		0,050000
58162 С	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная СтЗпс толщиной 13-20 мм		0,610000

Таблица ШНК 37-03-066 Установка тумб кранами на автомобильном ходу

Состав работ:

01. Установка анкерных ран и болтов. 02. Установка тумб. 03. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полости тумбы. 04. Окраска тумбы.

Измеритель: 1 шт

37-03-066-1 Установка кранами на автомобильном ходу тумб сменяемых однокозырьковых [ТСО] на швартовое усилие до 16 т

- 37-03-066-2 Установка кранами на автомобильном ходу тумб сменяемых однокозырьковых [ТСО] на швартовое усилие до 25 т
- 37-03-066-3 Установка кранами на автомобильном ходу тумб сменяемых однокозырьковых [ТСО] на швартовое усилие до 40 т
- 37-03-066-4 Установка кранами на автомобильном ходу тумб сменяемых однокозырьковых [ТСО] на швартовое усилие до 63 т
- 37-03-066-5 Установка кранами на автомобильном ходу тумб сменяемых однокозырьковых [ТСО] на швартовое усилие до 80 т
- 37-03-066-6 Установка кранами на автомобильном ходу тумб сменяемых однокозырьковых [ТСО] на швартовое усилие до 100 т
- 37-03-066-7 Установка кранами на автомобильном ходу тумб сменяемых двухголовых [ТСД] на швартовое усилие до 25 т
- 37-03-066-8 Установка кранами на автомобильном ходу тумб сменяемых двухголовых [ТСД] на швартовое усилие до 40 т
- 37-03-066-9 Установка кранами на автомобильном ходу тумб сменяемых двухголовых [ТСД] на швартовое усилие до 63 т
- 37-03-066-10 Установка кранами на автомобильном ходу тумб сменяемых двухголовых [ТСД] на швартовое усилие до 80 т
- 37-03-066-11 Установка кранами на автомобильном ходу тумб сменяемых двухголовых [ТСД] на швартовое усилие до 100 т
- 37-03-066-12 Установка кранами на автомобильном ходу тумб сменяемых двухголовых [ТСД] на швартовое усилие до 125 т
- 37-03-066-13 Установка кранами на автомобильном ходу тумб сменяемых стопорных [ТСС] на швартовое усилие до 63 т
- 37-03-066-14 Установка кранами на автомобильном ходу тумб сменяемых стопорных [ТСС] на швартовое усилие до 80 т
- 37-03-066-15 Установка кранами на автомобильном ходу тумб сменяемых стопорных [ТСС] на швартовое усилие до 100 т
- 37-03-066-16 Установка кранами на автомобильном ходу тумб сменяемых стопорных [ТСС] на швартовое усилие до 125 т
- 37-03-066-17 Установка кранами на автомобильном ходу тумб сменяемых стопорных [ТСС] на швартовое усилие до 160 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-066-1	37-03-066-2	37-03-066-3	37-03-066-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	24,63	25,21	27,86	32,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,06	3,14	3,38	3,45
128 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,29	0,29	0,29	0,36
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,37	0,45	0,97	1,54
762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	2,99	3,04	3,2	3,36
2499 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,1	0,18	0,09
	МАТЕРИАЛЫ					

3532 С	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 25-28 мм	т	0,14	0,16	0,25	0,28
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01	0,03	0,06	0,12
31207 С	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00014	0,00018	0,00036	0,00044
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00027	0,00027	0,00027	0,0003
41360 М	Бетон гидротехнический	м3	0,09	0,11	0,24	0,38
44669 С	Тумбы швартовные чугунные	т	0,2	0,33	0,63	1,00
50755 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	0,02	0,03	0,05	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-066-5	37-03-066-6	37-03-066-7	37-03-066-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	37,05	43,56	26,8	28,35
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,49	3,73	3,21	3,3
128 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,36	0,36	0,29	0,29
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1,99	2,93	0,73	1,01
762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	3,42	3,66	3,13	3,21
2499 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08	0,09
3532 С	МАТЕРИАЛЫ Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 25-28 мм	т	0,35	0,4	0,26	0,3
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,2	0,27	0,03	0,06
31207 С	Лаки каменноугольные марки А	т	0,0006	0,00076	0,00014	0,0003
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0003	0,0003	0,00027	0,00027
41360 М	Бетон гидротехнический	м3	0,49	0,72	0,18	0,25
44669 С	Тумбы швартовные чугунные	т	1,5	2,4	0,45	0,75
50755 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей,	т	0,09		0,05	0,07

	средняя масса сборочной единицы до 0.1 т					
50756 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	-	0,11	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-066-9	37-03-066-10	37-03-066-11	37-03-066-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	32,73	37,71	44,85	50,24
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,58	3,97	4,16	4,66
128 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,29	0,36	0,36	0,36
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	2,11	3,32	4,84	6,44
762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	3,49	3,85	4,02	4,51
2499 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,14	0,15
3532 С	МАТЕРИАЛЫ Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 25-28 мм	т	0,37	0,42	0,51	0,55
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,13	0,26	0,51	0,57
31207 С	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00064	0,00088	0,00116	0,00149
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
41360 М	Бетон гидротехнический	м3	0,53	0,84	1,19	1,6
44669 С	Тумбы швартовные чугунные	т	1,42	2,31	3,4	4,9
50756 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	0,12	0,16	0,21	0,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-066-13	37-03-066-14	37-03-066-15	37-03-066-16	37-03-066-17
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	37,87	43,09	50,9	55,7	63,49
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,66	3,87	3,99	4,09	4,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	2,05	2,85	3,77	4,37	5,37
762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	3,55	3,75	3,85	3,94	4,03
2499 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17
3532 С	МАТЕРИАЛЫ Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 25-28 мм	т	0,4	0,44	0,5	0,53	0,65
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,16	0,26	0,36	0,39	0,49
31207 С	Лаки каменноугольные марки А	т	0,0007	0,0008 1	0,0010 3	0,0012	0,0013 6
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
41360 М	Бетон гидротехнический	м3	0,52	0,72	0,94	1,08	1,32
44669 С	Тумбы швартовные чугунные	т	1,7	2,3	3,5	4,3	5,3
50755 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	0,09	-	-	-	-
50756 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	-	0,11	0,14	0,15	0,19

Таблица ШНК 37-03-067 Установка тумб плавучими кранами в закрытой акватории

Состав работ:

01. Установка анкерных рам и болтов. 02. Установка тумб. 03. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полости тумбы. 04. Окраска тумбы. 05. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 1 шт

- 37-03-067-1 Установка плавучими кранами в закрытой акватории тумб сменяемых однокозырьковых [ТСО] на швартовое усилие до 16 т
- 37-03-067-2 Установка плавучими кранами в закрытой акватории тумб сменяемых однокозырьковых [ТСО] на швартовое усилие до 25 т
- 37-03-067-3 Установка плавучими кранами в закрытой акватории тумб сменяемых однокозырьковых [ТСО] на швартовое усилие до 40 т

- 37-03-067-4 Установка плавучими кранами в закрытой акватории тумб сменяемых однокозырьковых [ТСО] на швартовое усилие до 63 т
- 37-03-067-5 Установка плавучими кранами в закрытой акватории тумб сменяемых однокозырьковых [ТСО] на швартовое усилие до 80 т
- 37-03-067-6 Установка плавучими кранами в закрытой акватории тумб сменяемых однокозырьковых [ТСО] на швартовое усилие до 100 т
- 37-03-067-7 Установка плавучими кранами в закрытой акватории тумб сменяемых двухголовых [ТСД] на швартовое усилие до 25 т
- 37-03-067-8 Установка плавучими кранами в закрытой акватории тумб сменяемых двухголовых [ТСД] на швартовое усилие до 40 т
- 37-03-067-9 Установка плавучими кранами в закрытой акватории тумб сменяемых двухголовых [ТСД] на швартовое усилие до 63 т
- 37-03-067-10 Установка плавучими кранами в закрытой акватории тумб сменяемых двухголовых [ТСД] на швартовое усилие до 80 т
- 37-03-067-11 Установка плавучими кранами в закрытой акватории тумб сменяемых двухголовых [ТСД] на швартовое усилие до 100 т
- 37-03-067-12 Установка плавучими кранами в закрытой акватории тумб сменяемых двухголовых [ТСД] на швартовое усилие до 125 т
- 37-03-067-13 Установка плавучими кранами в закрытой акватории тумб сменяемых стопорных [ТСС] на швартовое усилие до 63 т
- 37-03-067-14 Установка плавучими кранами в закрытой акватории тумб сменяемых стопорных [ТСС] на швартовое усилие до 80 т
- 37-03-067-15 Установка плавучими кранами в закрытой акватории тумб сменяемых стопорных [ТСС] на швартовое усилие до 100 т
- 37-03-067-16 Установка плавучими кранами в закрытой акватории тумб сменяемых стопорных [ТСС] на швартовое усилие до 125 т
- 37-03-067-17 Установка плавучими кранами в закрытой акватории тумб сменяемых стопорных [ТСС] на швартовое усилие до 160 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-067-1	37-03-067-2	37-03-067-3	37-03-067-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	30,51	31,26	34,46	37,75
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	27,65	27,75	27,93	27,9
128 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,44
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,45	0,53	1,17	1,84
807 С	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,07	0,06
826 С	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	4,13	4,14	4,15	4,16
2499 С	Автомобили бортовые	маш.-ч	0,07	0,1	0,18	0,09

	грузоподъемностью до 5 т					
3532 С	МАТЕРИАЛЫ Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 25-28 мм	т	0,14	0,16	0,25	0,28
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01	0,03	0,06	0,12
31207 С	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00014	0,00018	0,00036	0,00044
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00027	0,00027	0,00027	0,0003
41360 М	Бетон гидротехнический	м3	0,09	0,11	0,24	0,38
44669 С	Тумбы швартовные чугунные	т	0,2	0,33	0,63	1,00
50755 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	0,02	0,03	0,05	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-067-5	37-03-067-6	37-03-067-7	37-03-067-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	42,91	50,29	33,2	35,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,38	28,12	27,81	28,03
128 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,44	0,44	0,35	0,35
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	2,4	3,51	0,87	1,22
807 С	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,05	0,06
826 С	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	0,19	4,2	4,15	4,18
2499 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08	0,09
3532 С	МАТЕРИАЛЫ Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 25-28 мм	т	0,35	0,4	0,26	0,3
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,2	0,27	0,03	0,06
31207 С	Лаки каменноугольные марки А	т	0,0006	0,00076	0,00023	0,0003
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0003	0,0003	0,00027	0,00027
41360 М	Бетон гидротехнический	м3	0,49	0,72	0,18	0,25

44669 С	Тумбы швартовные чугунные	т	1,5	2,4	0,45	0,75
50755 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	0,09	-	0,05	0,07
50756 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	-	0,11	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-067-9	37-03-067-10	37-03-067-11	37-03-067-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	40,39	46,79	56,45	62,46
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	28,23	28,41	28,71	29,13
128 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	2,53	3,99	5,8	7,72
807 С	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	0,06	0,08	0,09	0,1
826 С	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	4,21	4,23	4,27	4,33
2499 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,14	0,15
3532 С	МАТЕРИАЛЫ Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 25-28 мм	т	0,37	0,42	0,51	0,55
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,13	0,26	0,51	0,57
31207 С	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00064	0,00088	0,00116	0,00149
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
41360 М	Бетон гидротехнический	м3	0,53	0,84	1,19	1,6
44669 С	Тумбы швартовные чугунные	т	1,42	2,31	3,4	4,9
50756 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	0,12	0,16	0,21	0,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	37-03-067-13	37-03-067-14	37-03-067-15	37-03-067-16	37-03-067-17
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	43,98	49,9	58,74	63,99	73
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	28,13	28,28	28,38	4,48	4,54
128 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	2,45	3,42	4,52	5,24	6,44
762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	-	-	-	4,23	4,26
807 С	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,09	0,1	0,11
826 С	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	4,19	4,21	4,22	-	-
2499 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17
3532 С	МАТЕРИАЛЫ Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 25-28 мм	т	0,4	0,44	0,5	0,53	0,65
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,16	0,26	0,36	0,39	0,49
31207 С	Лаки каменноугольные марки А	т	0,0007	0,0008 1	0,0010 3	0,0012	0,0013 6
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
41360 М	Бетон гидротехнический	м3	0,52	0,72	0,94	1,08	1,32
44669 С	Тумбы швартовные чугунные	т	1,7	2,3	3,5	4,3	5,3
50755 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	0,09	-	-	-	-
50756 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	-	0,11	0,14	0,15	0,19

Таблица ШНК 37-03-068 Установка тумб плавучими кранами у открытого побережья

Состав работ:

01. Установка анкерных рам и болтов. 02. Установка тумб. 03. Заполнение бетонной смесью штраб и

внутренней полости тумбы. 04. Окраска тумбы. 05. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 1 шт

- 37-03-068-1 Установка плавучими кранами у открытого побережья [открытого рейда] тумб сменяемых однокозырьковых [ТСО] на швартовое усилие до 16 т
- 37-03-068-2 Установка плавучими кранами у открытого побережья [открытого рейда] тумб сменяемых однокозырьковых [ТСО] на швартовое усилие до 25 т
- 37-03-068-3 Установка плавучими кранами у открытого побережья [открытого рейда] тумб сменяемых однокозырьковых [ТСО] на швартовое усилие до 40 т
- 37-03-068-4 Установка плавучими кранами у открытого побережья [открытого рейда] тумб сменяемых однокозырьковых [ТСО] на швартовое усилие до 63 т
- 37-03-068-5 Установка плавучими кранами у открытого побережья [открытого рейда] тумб сменяемых однокозырьковых [ТСО] на швартовое усилие до 80 т
- 37-03-068-6 Установка плавучими кранами у открытого побережья [открытого рейда] тумб сменяемых однокозырьковых [ТСО] на швартовое усилие до 100 т
- 37-03-068-7 Установка плавучими кранами у открытого побережья [открытого рейда] тумб сменяемых двухголовых [ТСД] на швартовое усилие до 25 т
- 37-03-068-8 Установка плавучими кранами у открытого побережья [открытого рейда] тумб сменяемых двухголовых [ТСД] на швартовое усилие до 40 т
- 37-03-068-9 Установка плавучими кранами у открытого побережья [открытого рейда] тумб сменяемых двухголовых [ТСД] на швартовое усилие до 63 т
- 37-03-068-10 Установка плавучими кранами у открытого побережья [открытого рейда] тумб сменяемых двухголовых [ТСД] на швартовое усилие до 80 т
- 37-03-068-11 Установка плавучими кранами у открытого побережья [открытого рейда] тумб сменяемых двухголовых [ТСД] на швартовое усилие до 100 т
- 37-03-068-12 Установка плавучими кранами у открытого побережья [открытого рейда] тумб сменяемых двухголовых [ТСД] на швартовое усилие до 125 т
- 37-03-068-13 Установка плавучими кранами у открытого побережья [открытого рейда] тумб сменяемых стопорных [ТСС] на швартовое усилие до 63 т
- 37-03-068-14 Установка плавучими кранами у открытого побережья [открытого рейда] тумб сменяемых стопорных [ТСС] на швартовое усилие до 80 т
- 37-03-068-15 Установка плавучими кранами у открытого побережья [открытого рейда] тумб сменяемых стопорных [ТСС] на швартовое усилие до 100 т

37-03-068-16 Установка плавучими кранами у открытого побережья [открытого рейда] тумб сменяемых стопорных [ТСС] на швартовое усилие до 125 т

37-03-068-17 Установка плавучими кранами у открытого побережья [открытого рейда] тумб сменяемых стопорных [ТСС] на швартовое усилие до 160 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-068-1	37-03-068-2	37-03-068-3	37-03-068-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	30,51	31,26	34,46	37,75
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	49,66	49,82	50,05	50,07
128 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,44
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,13	4,14	4,15	4,16
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,45	0,53	1,17	1,84
807 С	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,07	0,06
830 С	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	4,13	4,14	4,15	4,16
2499 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,1	0,18	0,09
3532 С	МАТЕРИАЛЫ Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 25-28 мм	т	0,14	0,16	0,25	0,28
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01	0,03	0,06	0,12
31207 С	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00014	0,00018	0,00036	0,00044
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00027	0,00027	0,00027	0,0003
41360 М	Бетон гидротехнический	м3	0,09	0,11	0,24	0,38
44669 С	Тумбы швартовные чугунные	т	0,2	0,33	0,63	1,00
50755 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	0,02	0,03	0,05	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-068-5	37-03-068-6	37-03-068-7	37-03-068-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	42,91	50,29	33,2	35,2

3	Затраты труда машинистов	чел-ч	50,39	50,51	49,93	50,31
128 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,44	0,44	0,35	0,35
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,19	4,2	4,15	4,18
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	2,4	3,51	0,87	1,22
807 С	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,05	0,06
830 С	Краны плавучие при работе на открытом рейде	маш.-ч	4,19	4,2	4,15	4,18
2499 С	самоходные 16 т Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08	0,09
3532 С	МАТЕРИАЛЫ Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 25-28 мм	т	0,35	0,4	0,26	0,3
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,2	0,27	0,03	0,06
31207 С	Лаки каменноугольные марки А	т	0,0006	0,00076	0,00023	0,0003
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0003	0,0003	0,00027	0,00027
41360 М	Бетон гидротехнический	м3	0,49	0,72	0,18	0,25
44669 С	Тумбы швартовные чугунные	т	1,5	2,4	0,45	0,75
50755 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	0,09	-	0,05	0,07
50756 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	-	0,11	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-03-068-9	37-03-068-10	37-03-068-11	37-03-068-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	40,39	46,79	56,45	62,46
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	50,67	50,96	51,47	52,26
128 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44

236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,21	4,23	4,27	4,33
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	2,53	3,99	5,8	7,72
807 С	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	0,06	0,08	0,09	0,15
830 С	Краны плавучие при работе на открытом рейде	маш.-ч	4,21	4,23	4,27	4,33
2499 С	самоходные 16 т Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,14	0,15
3532 С	МАТЕРИАЛЫ Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 25-28 мм	т	0,37	0,42	0,51	0,55
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,13	0,26	0,51	0,57
31207 С	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00064	0,00088	0,00116	0,00149
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
41360 М	Бетон гидротехнический	м3	0,53	0,84	1,19	1,6
44669 С	Тумбы швартовные чугунные	т	1,42	2,31	3,4	4,9
50756 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	0,12	0,16	0,21	0,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	37-03-068-13	37-03-068-14	37-03-068-15	37-03-068-16	37-03-068-17
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	43,98	49,97	58,74	63,99	73,08
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	50,46	50,72	50,87	65,86	51,4
128 С	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
236 С	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,19	4,21	4,22	4,23	4,26
403 С	Вибраторы глубинные	маш.-ч	2,45	3,42	4,52	5,24	6,44
807 С	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,09	0,1	0,11

830 С	Краны плавучие при работе на открытом рейде	маш.-ч	4,19	4,21	4,22	4,23	4,26
2499 С	самоходные 16 т Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11	0,12	0,14	15	0,17
3532 С	МАТЕРИАЛЫ Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 25-28 мм	т	0,4	0,44	0,5	0,53	0,65
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,16	0,26	0,36	0,39	0,49
31207 С	Лаки каменноугольные марки А	т	0,0007	0,0008 1	0,0010 3	0,0012	0,0013 6
35311 С	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
41360 М	Бетон гидротехнический	м3	0,52	0,72	0,94	1,08	1,32
44669 С	Тумбы швартовные чугунные	т	1,7	2,3	3,5	4,3	5,3
50755 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	0,09	-	-	-	-
50756 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	-	0,11	0,14	0,15	0,19

**РАЗДЕЛ 04.
СООРУЖЕНИЯ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ И ОСУШИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ**

Таблица ШНК 37-04-001 Конструкции из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м³

Состав работ:

01. Подготовка блока к бетонированию. 02. Установка и разборка опалубки. 03. Подача и укладка бетона. 04. Уход за бетоном. 05. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытых поверхностей и швов после распалубки. 06. Прочистка и продувка строительных швов. 07. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов.

Измеритель: 100 м³ конструкций

	Устройство:
37-04-001-1	плитных оснований
37-04-001-2	откосов
37-04-001-3	бычков, устоев щитовых и других стенок
37-04-001-4	входных и выходных оголовков
37-04-001-5	опор акведуков и консольных перепадов
37-04-001-6	лотков акведуков и консольных перепадов
37-04-001-7	пролетных строений служебных мостиков
37-04-001-8	труб прямоугольных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-04-001-1	37-04-001-2	37-04-001-3	37-04-001-4	37-04-001-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	218	488	496	659	471

3	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	19,3	24,71	35,42	72,53	40,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
762 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	9,2	9,5	13,38	21,7	11,94
404 С	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	11,4	19,32	-	-	-
1760 С	Вибраторы глубинные пневматические	маш.-ч	-	-	11,39	11,39	48,06
1199 С	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	21,36	30,16	14,11	19,29	22,5
660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	5,34	7,54	6,38	7,67	17,64
762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,48	0,71	3,92	10,79	2,71
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,44	2,13	11,74	32,37	8,14
2349 С	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	2,85	4,83	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
45027 М	Бетон (класс по проекту)	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
22453 М	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	0,69	2,47	2,66	2,47	3,63
51619 С	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	18,7	31,3	126,4	59	67,45
36008 С	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	-	-	0,1	-	0,88
36025 С	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	-	-	-	0,11	-
36031 С	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, I сорта	м ³	-	-	-	6,95	0,34
36058 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м ³	-	-	0,16	-	0,12
36061 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	-	-	-	11,1	0,57
36062 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные, длиной 4-6,5 м, шириной 75-100 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м ³	0,2	0,16	2,57	-	0,73
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	0,073	0,297	0,15
33734 С	Сталь листовая оцинкованная толщина листа 1 мм	т	-	-	-	1,74	-
44629 С	Ткань мешочная	10 м ²	5,32	24	6	6,04	4,42
32202 С	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0053	0,009	0,035	0,069	0,018
30407 С	Гвозди строительные	т	0,005	0,004	0,132	0,143	0,07
23469 М	Вода	м ³	20	71	47	77,2	35
41268 С	Детали анкерные	т	-	-	-	0,334	0,049
44109 С	Детали закладные и накладные	т	-	-	-	1,745	-
32524 С	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	-	-	0,04	-	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-04-001-6	37-04-001-7	37-04-001-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	627	1588	523
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	45,3	110,2	109
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
762 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	15,96	20,57	30,56
1760 С	Вибраторы глубинные пневматические	маш.-ч	11,49	52,61	11,49
1199 С	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	9,05	146,94	9,64
660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	5,14	49,9	5,28
762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	6,06	9,92	18,3
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	18,18	29,76	54,9
4	МАТЕРИАЛЫ				
45027 М	Бетон (класс по проекту)	м ³	101,5	101,5	101,5
22453 М	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3,67	5,7	2,14
51619 С	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	-	237,2	48
36025 С	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	-	-	2,5
36031 С	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, I сорта	м ³	5,61	-	-
36058 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м ³	-	3,06	-
36061 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	6,42	7,14	31,9
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,181	-	0,334
33734 С	Сталь листовая оцинкованная толщина листа 1 мм	т	-	-	0,428
44629 С	Ткань мешочная	10 м ²	8,14	22,7	10,4
32202 С	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,069	0,065	0,013
30407 С	Гвозди строительные	т	0,07	0,52	0,293
23469 М	Вода	м ³	79	175	75

Таблица ШНК 37-04-002 Устройство конструкций из сборного железобетона

Состав работ:

01. Установка конструкций с разметкой мест и выверкой правильности установки. 02. Заделка стыков.

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

	Устройство конструкций из сборного железобетона:
37-04-002-1	фундаментных блоков, опорных плит с постелью
37-04-002-2	фундаментных блоков, опорных плит без постели
37-04-002-3	лотков с заделкой стыков цементным раствором
37-04-002-4	лотков с заделкой стыков резиной
37-04-002-5	лотков с заделкой стыков паклей
37-04-002-6	стенок, открьлок, диафрагм, оголовков с заделкой стыков цементным

	раствором
37-04-002-7	стенок, открьлок, диафрагм, оголовков с заделкой стыков паклей
37-04-002-8	колодцев с заделкой стыков цементным раствором
37-04-002-9	колодцев с заделкой стыков паклей
37-04-002-10	седел, насадок
37-04-002-11	стоек, опор, рам
37-04-002-12	плит перекрытий
37-04-002-13	труб

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-04-002-1	37-04-002-2	37-04-002-3	37-04-002-4	37-04-002-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	413	289	601	601	601
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	101	101	107,06	107,11	107,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
762 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	91,26	91,26	97,36	97,37	97,39
762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	2,58	2,58	2,58	2,6	2,61
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,12	7,12	7,12	7,14	7,2
913 С	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	-	-	-	-	2,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м ³	100	100	100	100	100
32717 С	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	-	-	-	340	-
22453 М	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	6,9	1,66	2,09	-	-
38617 С	Пакля пропитанная	кг	-	-	-	-	154
30103 С	Битумы нефтяные строительные марки БН 70/30	т	-	-	-	-	0,45
32202 С	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	-	-	-	0,058

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-04-002-6	37-04-002-7	37-04-002-8	37-04-002-9	37-04-002-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	681	877	834	1111	742
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	171,3	171,6	144,21	147,64	131,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
762 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	158,89	158,95	131,07	134,8	121,4
762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	3,11	3,16	3,3	3,21	2,6
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	9,32	9,48	9,84	9,63	7,8

127 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	16	16	16	16	-
913 С	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	-	2,05	-	1,72	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м ³	100	100	100	100	100
45027 М	Бетон (класс по проекту)	м ³	-	-	-	-	6,7
22453 М	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	6,32	4,86	4,84	3,63	1,2
38617 С	Пахла пропитанная	кг	-	153	-	82	-
36025 С	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	3,9	3,9	5,79	5,79	-
30103 С	Битумы нефтяные строительные марки БН 70/30	т	-	0,44	-	0,24	-
36061 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,16	0,16	0,24	0,24	-
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,009	0,009	0,008	0,008	-
44109 С	Детали закладные и накладные	т	0,77	0,77	0,71	0,71	-
32543 С	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,07	0,07	0,12	0,12	-
30407 С	Гвозди строительные	т	0,042	0,042	0,063	0,063	-
41268 С	Детали анкерные	т	0,07	0,07	0,018	0,018	-
32202 С	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,057	-	0,031	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-04-002-11	37-04-002-12	37-04-002-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1633	336	564
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	355,8	75,3	126,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
762 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	345,3	64,9	115,8
762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	2,67	2,58	2,6
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,8	7,8	7,8
127 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	8	-	5
913 С	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	-	-	1,43
4	МАТЕРИАЛЫ				
45066 М	Конструкции сборные железобетонные	м ³	100	100	100
45027 М	Бетон (класс по проекту)	м ³	2,82	-	-
22453 М	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	-	4,35	14,9
38617 С	Пахла пропитанная	кг	-	-	38
30103 С	Битумы нефтяные строительные марки БН 70/30	т	-	-	0,11
36061 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	0,22	-	-

35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,003	-	0,001
32543 С	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	-	-	0,001
41268 С	Детали анкерные	т	-	-	0,015
32202 С	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	-	0,014

Таблица ШНК 37-04-003 Арматура для сооружений на оросительных и осушительных каналах

Состав работ:

01. Перевозка арматуры от приобъектного склада до рабочего места. 02. Очистка арматурных конструкций от грязи и ржавчины ручными стальными щетками. 03. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой и арматуры из отдельных стержней, сварка стыков.

Измеритель: 100 т арматуры

Установки:

37-04-003-1 армосеток и армокаркасов
37-04-003-2 арматуры из отдельных стержней
37-04-003-3 выпусков и анкером

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-04-003-1	37-04-003-2	37-04-003-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	1568	3435	2283
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	232	530	25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
762 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	229	526	17
127 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	165	210	16
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8	8	8
4	МАТЕРИАЛЫ				
44011 С	Арматура	т	100	100	100
32543 С	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,45	0,63	-
35310 С	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,11	0,14	0,01

Таблица ШНК 37-04-004 Конструкции подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м³

Состав работ:

01. Подготовка блока к бетонированию. 02. Установка и разборка опалубки. 03. Подача и укладка бетона. 04. Уход за бетоном. 05. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности и швов после распалубки. 06. Прочистка, продувка строительных швов. 07. Покрытие маслом поверхности опалубки.

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

Устройство:

37-04-004-1 плитных (фундаментных) оснований
37-04-004-2 стен
37-04-004-3 колонн
37-04-004-4 перекрытий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-04-004-1	37-04-004-2	37-04-004-3	37-04-004-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	515	598	2057	1354

1	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	19,34	43	107,5	75,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
762 С	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	9,33	15,11	25,9	18,31
1760 С	Вибраторы глубинные пневматические	маш.-ч	11,38	11,5	73,35	73,35
1199 С	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	20	14,7	27,09	27,55
660 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	7,85	6,55	25,11	25,22
2509 С	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,62	16	42,4	24,3
762 С	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,54	5,35	14,12	8,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
45027 М	Бетон (класс по проекту)	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5
12148 М	Раствор готовый отделочный тяжелый цементный состав 1:3	м ³	0,63	1,68	9,2	5,13
51619 С	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	14,8	163	475	100
36008 С	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,18	-	-	-
36025 С	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	-	0,28	-	-
36062 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м ³	0,2	3,04	8,81	-
36061 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	-	0,64	-	3,22
36058 С	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м ³	0,1	0,16	-	8,91
30322 С	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0001	0,186	0,217	-
44629 С	Ткань мешочная	10 м ²	10,7	2,7	2,9	16,7
32202 С	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0037	0,044	0,151	0,028
30407 С	Гвозди строительные	т	0,0052	0,085	0,19	0,109
32543 С	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,004	-	-	-
23469 М	Вода	м ³	33	66	200	141
33734 С	Сталь листовая оцинкованная толщина листа 1 мм	т	-	-	1,142	-
31908 С	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	м ²	2,98	1,56	-	-

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть к разделам 01,04

Техническая часть к разделам 02,03

РАЗДЕЛ 01. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС.М3

1. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ

- 37-01-001 Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу
- 37-01-002 Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными
- 37-01-003 Подача смеси бескрановая

2. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОУЗЛОВ

- 37-01-007 Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу
- 37-01-008 Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными.
- 37-01-009 Укладка бетонной смеси бетоновозами

3. УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ПОД СООРУЖЕНИЯ

- 37-01-013 Механизированное устройство подготовки

4. ОПАЛУБКА

- 37-01-014 Установка и разборка опалубки деревянной кранами на гусеничном ходу
- 37-01-015 Установка и разборка опалубки деревянной кранами башенными бетоноукладочными
- 37-01-016 Установка и разборка кранами на автомобильном ходу грузоподъемностью до 10 т опалубки деревянной стационарной сопряжений со скальным основанием

7. МОНТАЖ СИСТЕМ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ БЕТОНА В СООРУЖЕНИЯХ

- 37-01-044 Монтаж змеевиков и стояков систем охлаждения в блоках бетонирования
- 37-01-045 Монтаж труб для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом
- 37-01-046 Монтаж Закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин
- 37-01-047 Омоноличивание швов

РАЗДЕЛ 02. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

- 37-02-001 Устройство причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона на объектах речного транспорта
- 37-02-002 Сборка массивов-гигантов на объектах речного транспорта
- 37-02-003 Установка вертикальных элементов надстройки массивов-гигантов с воды на объектах речного транспорта
- 37-02-004 Установка массивов-гигантов на объектах речного транспорта
- 37-02-005 Погружение железобетонного шпунта таврового сечения причальных набережных и установка анкерных плит на объектах речного транспорта
- 37-02-006 Перекрытие вертикальных швов между сборными железобетонными элементами

- причальных набережных на объектах речного транспорта
- 37-02-007 Устройство сплошной Завесы из полотнищ гидрорезины (резины) в причальных набережных при строительстве в воду на объектах речного транспорта
- 37-02-008 Устройство шапочногo бруса из монолитного железобетона с берега на объектах речного транспорта
- 37-02-009 Устройство верхнего строения пал из монолитного железобетона с воды на объектах речного транспорта
- 37-02-010 Установка швартовых тумб на объектах речного транспорта

РАЗДЕЛ 03. КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ И ПИРСОВ

1. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ИЗ МАССИВОВОЙ КЛАДКИ

- 37-03-001 Изготовление массивов
- 37-03-002 Перекладка массивов кранами из парка изготовления в парк хранения
- 37-03-003 Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый и последующие километры
- 37-03-004 Установка массивов в правильную кладку кранами плавучими
- 37-03-005 Огрузка постели под массивовую кладку кранами плавучими
- 37-03-006 Перемещение бетонных массивов от приобъектного склада до места работ

2. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ИЗ ОБОЛОЧЕК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА

- 37-03-015 Сборка и установка оболочек большого диаметра
- 37-03-016 Перемещение оболочек большого диаметра от приобъектного склада до места работы
- 37-03-017 Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра
- 37-03-018 Устройство монолитных опорных элементов верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра
- 37-03-019 Устройство верхнего строения причальных набережных гравитационного типа

3. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ ТИПА БОЛЬВЕРК

- 37-03-030 Установка сборных железобетонных плит
- 37-03-031 Устройство верхнего строения больверка
- 37-03-032 Обустройство голов свай-оболочек диаметром до 2 м причальных набережных типа больверк
- 37-03-033 Устройство бетонных стыков между сваями-оболочками диаметром до 2м

4. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ЭСТАКАДНОГО ТИПА

- 37-03-041 Установка в закрытой акватории сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа
- 37-03-042 Установка кранами плавучими на открытом рейде сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа...
- 37-03-043 Омоноличивание конструкций верхнего строения
- 37-03-044 Перемещение сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в закрытой акватории
- 37-03-045 Перемещение сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от открытого побережья (открытого рейда)

5. ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ И ПУТИ

- 37-03-055 Укладка кранами на гусеничном ходу подкрановых балок из сборного железобетона
- 37-03-056 Устройство подкрановых балок монолитных кранами на гусеничном ходу
- 37-03-057 Устройство подкрановых путей
- 37-03-058 Устройство упоров для подкранового пути

6. ШВАРТОВНЫЕ ТУМБЫ

- 37-03-066 Установка тумб кранами на автомобильном ходу
- 37-03-067 Установка тумб плавучими кранами в закрытой акватории
- 37-03-068 Установка тумб плавучими кранами у открытого побережья

РАЗДЕЛ 04. СООРУЖЕНИЯ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ И ОСУШИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

- 37-04-001 Конструкции из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м³
- 37-04-002 Устройство конструкций из сборного железобетона
- 37-04-003 Арматура для сооружений на оросительных и осушительных каналах
- 37-04-004 Конструкции подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м³