

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

**37 – бөлім. Гидротехникалық құрылыстардың бетон және
темірбетон конструкцияларын салу бойынша құрылыс
жұмыстары**

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 37. Работы строительные по возведению бетонных
и железобетонных конструкций гидротехнических
сооружений**

ҚР ЭСН 8.04-01-2015
ЭСН РК 8.04-01-2015

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару
комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики
Республики Казахстан

Астана 2015

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

**37 – бөлім. Гидротехникалық құрылыстардың бетон және
темірбетон конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары**

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 37. Работы строительные по возведению бетонных и
железобетонных конструкций гидротехнических сооружений**

ҚР ЭСН 8.04-01-2015
ЭСН РК 8.04-01-2015

Ресми басылым
Издание официальное

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

Астана 2015

	Алғы сөз
1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 10.06.2015 жылғы № 218-нқ бұйрығымен 01.07.2015 жылдан бастап

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

	Предисловие
1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕННЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 10.06.2015 года № 218-нқ
И ВВЕДЕННЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.07.2015 года

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть	3
Подраздел 11-3701 Конструкции объектов гидроэнергетики при объеме бетона по сооружению в целом более 100 тыс. м ³	11
Группа 11-370101 Подача и укладка бетонной смеси в блоки железобетонных конструкций гидроузлов	11
Таблица 11-370101-01 - Блоки железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу	11
Таблица 11-370101-02 - Блоки железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными	12
Таблица 11-370101-03 - Блоки железобетонных конструкций гидроузлов. Подача бетонной смеси бескрановая	15
Группа 11-370102 Подача и укладка бетонной смеси в блоки бетонных конструкций гидроузлов	16
Таблица 11-370102-01 - Блоки бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу	16
Таблица 11-370102-02 - Блоки бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными	18
Таблица 11-370102-03 - Блоки бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси бетоновозами	19
Группа 11-370103 Устройство подготовки под сооружения	20
Таблица 11-370103-01 - Подготовка. Механизированное устройство	20
Группа 11-370104 Опалубка	21
Таблица 11-370104-01 - Опалубка деревянная. Установка и разборка кранами на гусеничном ходу	21
Таблица 11-370104-02 - Опалубка деревянная. Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными	28
Таблица 11-370104-03 - Опалубка деревянная стационарная сопряжений со скальным основанием. Установка и разборка кранами на автомобильном ходу до 10 т	33
Таблица 11-370104-04 - Анкера для крепления тяжелой опалубки в скальные основания. Установка	34
Таблица 11-370104-05 - Опалубка металлическая сетчатая. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу	34
Таблица 11-370104-06 - Опалубка металлическая сетчатая. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными	35
Таблица 11-370104-07 - Опалубка. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу	37
Таблица 11-370104-08 - Опалубка. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными	39
Таблица 11-370104-09 - Опалубка деревянная конструкций зданий гидроэлектростанций. Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными	42
Группа 11-370105 Арматура	45
Таблица 11-370105-01 - Армокаркасы и армофермы. Установка кранами на гусеничном ходу	45
Таблица 11-370105-02 - Армокаркасы и армофермы. Установка кранами башенными бетоноукладочными	47

Таблица 11-370105-03 - Армосетки и армопакеты. Установка кранами на гусеничном ходу.....	50
Таблица 11-370105-04 - Армосетки и армопакеты массой до т. Установка кранами башенными бетоноукладочными.....	54
Таблица 11-370105-05 - Арматура. Установка.....	59
Группа 11-370106 Сборные железобетонные конструкции.....	61
Таблица 11-370106-01 - Балки. Установка.....	61
Таблица 11-370106-02 - Конструкции несущие арматурные с обетонированным нижним поясом. Установка.....	65
Таблица 11-370106-03 - Плиты. Установка.....	68
Таблица 11-370106-04 - Блоки из армопанельных плит. Установка.....	72
Таблица 11-370106-05 - Плиты плоские устоев из ячеистых конструкций. Установка.....	73
Таблица 11-370106-06 - Блоки обетонированные пазовые. Изготовление и установка.....	74
Таблица 11-370106-07 - Пол из обетонированных металлических конструкций. Облицовка.....	78
Группа 11-370107 Системы для охлаждения бетона в сооружениях. Монтаж.....	79
Таблица 11-370107-01 - Змеевики и стояки систем охлаждения в блоках бетонирования. Монтаж.....	79
Таблица 11-370107-02 - Трубы для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом. Монтаж.....	80
Таблица 11-370107-03 - Арматура закладная цементационная при омоноличивании бетонных плотин. Монтаж.....	81
Таблица 11-370107-04 - Омоноличивание швов.....	84
Подраздел 11-3702 Конструкции объектов речного транспорта.....	87
Группа 11-370201 Конструкции объектов речного транспорта.....	87
Таблица 11-370201-01 - Набережные причальные уголкового профиля из сборного железобетона. Установка.....	87
Таблица 11-370201-02 - Набережные причальные из массивов-гигантов. Сборка.....	91
Таблица 11-370201-03 - Элементы вертикальные надстройки в набережных из массивов-гигантов. Установка плавучими кранами.....	93
Таблица 11-370201-04 - Массивы-гиганты. Установка.....	94
Таблица 11-370201-05 - Погружение шпунта и установка анкерных плит.....	95
Таблица 11-370201-06 - Элементы железобетонные причальных набережных. Перекрытие вертикальных швов между элементами.....	97
Таблица 11-370201-07 - Завеса сплошная причальных набережных. Устройство при строительстве в воду.....	99
Таблица 11-370201-08 - Брус шапочный из монолитного железобетона. Устройство.....	100
Таблица 11-370201-09 - Строение верхнее причальных набережных эстакадного типа. Устройство.....	102
Таблица 11-370201-10 - Палы. Устройство с воды.....	103
Таблица 11-370201-11 - Тумбы швартовые. Установка.....	104
Подраздел 11-3703 Конструкции морских причальных набережных и пирсов.....	107
Группа 11-370301 Набережные и пирсы причальные из массивовой кладки.....	107
Таблица 11-370301-01 - Массивы. Изготовление.....	107
Таблица 11-370301-02 - Массивы. Перекладка из парка изготовления в парк хранения.....	110

Таблица 11-370301-03 - Массивы бетонные. Перемещение из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый километр.....	112
Таблица 11-370301-04 - Массивы. Перемещение на каждый последующий километр.....	114
Таблица 11-370301-05 - Массивы. Установка кранами плавучими в правильную кладку	116
Таблица 11-370301-06 - Постель под массивную кладку. Огрузка кранами плавучими	117
Таблица 11-370301-07 - Массивы бетонные. Перемещение от приобъектного склада до места работ	118
Группа 11-370302 Набережные и пирсы причальные из оболочек большого диаметра	120
Таблица 11-370302-01 - Оболочки большого диаметра. Сборка и установка.....	120
Таблица 11-370302-02 - Оболочки большого диаметра. Перемещение от приобъектного склада до места работ.....	123
Таблица 11-370302-03 - Стыки бетонные между оболочками большого диаметра. Устройство	125
Таблица 11-370302-04 - Элементы монолитные опорные верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра. Устройство	126
Таблица 11-370302-05 - Строение верхнее причальных набережных гравитационного типа. Устройство	128
Группа 11-370303 Набережные причальные типа "больверк"	130
Таблица 11-370303-01 - Плиты сборные железобетонные. Установка.....	130
Таблица 11-370303-02 - Строение верхнее больверка. Устройство.....	132
Таблица 11-370303-03 - Головы свай-оболочек диаметром до 2 м. Обустройство	134
Таблица 11-370303-04 - Стыки бетонные между сваями-оболочками диаметром до 2 м. Устройство	134
Группа 11-370304 Набережные и пирсы причальные эстакадного типа	136
Таблица 11-370304-01 - Конструкции сборные железобетонные. Установка. В закрытой акватории.....	136
Таблица 11-370304-02 - Конструкции сборные железобетонные. Установка кранами плавучими. На открытом рейде.....	138
Таблица 11-370304-03 - Конструкции верхнего строения. Омоноличивание.....	141
Таблица 11-370304-04 - Конструкции сборные железобетонные для причальных набережных. Перемещение от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории	143
Таблица 11-370304-05 - Конструкции сборные железобетонные для причальных набережных. Перемещение. У открытого побережья (открытого рейда)	146
Группа 11-370305 Балки и пути подкрановые.....	149
Таблица 11-370305-01 - Подкрановые балки из сборного железобетона. Укладка кранами на гусеничном ходу	149
Таблица 11-370305-02 - Балки подкрановые монолитные. Устройство.....	150
Таблица 11-370305-03 - Подкрановые пути. Устройство	151
Таблица 11-370305-04 - Упоры для подкранового пути. Устройство.....	154
Группа 11-370306 Тумбы швартовные.....	155
Таблица 11-370306-01 - Тумбы чугунные. Установка кранами на автомобильном ходу.....	155
Таблица 11-370306-02 - Тумбы чугунные. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории.....	161

ЭСН РК 8.04-01-2015

Таблица 11-370306-03 - Тумбы чугунные. Установка плавучими кранами. У открытого побережья.....	167
Подраздел 11-3704 Сооружения на оросительных и осушительных системах.....	174
Группа 11-370401 Сооружения на оросительных и осушительных системах	174
Таблица 11-370401-01 - Конструкции из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м3	174
Таблица 11-370401-02 - Конструкции из сборного железобетона. Устройство ..	178
Таблица 11-370401-03 - Арматура для сооружений на оросительных и осушительных каналах	183
Таблица 11-370401-04 - Конструкции подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м3	184

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**Сборник элементарных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы****РАЗДЕЛ 37. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

Дата введения 2015-07-01

Общая часть

1 Элементарные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементарных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

2 Сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид работы, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу объема строительной работы или конструктивного элемента: затраты труда рабочих-строителей; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

3 При наличии в нормах расхода материалов кода, который обозначен меткой «П», материалы учитываются по данным проекта.

4 В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

5 В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

6 Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

7 Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер. Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;
- техническая часть, представленная в следующей номенклатуре:
 - подраздел 1 – общие указания;
 - подраздел 2 – правила исчисления объемов работ;

- подраздел 3 – таблица с указанием шифров норм, и применяемых к ним коэффициентов, которые применяются при технологии и способах производства работ, отличных, и более сложных от приведенных в нормах;

- элементные сметные нормы расхода ресурсов, приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному варианту выполнения определенного вида работы, а таблица в целом объединяет однородные нормы, которые группируются в группы по видам работ, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе технологической последовательности строительного процесса и способов производства работ.

8 Далее в тексте принято наименование: «нормы».

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Нормы настоящего Раздела распространяются на возведение бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений объектов гидроэнергетики, речного и морского транспорта, рыбного хозяйства, мелиорации и водного хозяйства.

Возведение конструкций шлюзов следует определять по нормам подраздела 11-3701.

1.2 Нормы подраздела 11-3701 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 времени эксплуатации кранов следует применять коэффициенты по п.3.1÷3.4 подраздела 3 Технической части.

1.3 Нормы подраздела 11-3704 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 11-370101-(0101÷0104, 0201÷0205, 0301÷0303), 11-370102-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301) 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 подраздела 11-3701 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 п.п. 3.5÷3.6 подраздела 3 Технической части.

1.6 В нормах 11-370101-(0101÷0104, 0201÷0205), 11-370102-(0101÷0104, 0201÷0204) предусмотрена подача бетонной смеси в бадьях вместимостью 4 м³. В случаях, когда проектом предусмотрена подача бетонной смеси в бадьях другой вместимости, следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.7 – 3.9, 3.12 – 3.15 подраздела 3 Технической части.

1.7 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 11-370101-(0101, 0201).

1.8 В нормах 11-370101-(0101÷0104, 0201÷0205, 0301÷0303) не учтено снятие цементной пленки с поверхности горизонтальных строительных швов. В случаях, когда проектом предусмотрено снятие пленки, к нормам следует применять коэффициенты по п. 3.10 подраздела 3 Технической части.

1.9 В нормах 11-370101-(0302÷0303) предусмотрена подача и укладка бетонной смеси с уплотнением вибраторами. При укладке бетонной смеси литой, самоуплотняющейся к нормам следует применять коэффициенты п.п. 3.18, 3.19 подраздела 3 Технической части.

1.10 В нормах 11-370102-(0101÷0104, 0201÷0204) предусмотрена укладка бетонной смеси в блоки высотой 1,5 м. При укладке бетонной смеси в блоки высотой 3 м к нормам следует применять коэффициенты п.3.11 подраздела 3 Технической части.

1.11 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 11-370102-(0101÷0104, 0201÷0204), как для блоков до 150 м².

1.12 В нормах 11-370105-(0301÷0316, 0401÷0416, 0501÷0507), 11-370106-(0101÷0111) предусмотрен монтаж прямолинейных армосеток и простых армокаркасов с креплением соединений горизонтальной или вертикальной арматуры. При монтаже криволинейных сеток и сложных армокаркасов, а также особо сложных армокаркасов к нормам следует применять коэффициенты п.п. 3.20, 3.21 подраздела 3 Технической части.

1.13 В нормах 11-370107-(0101÷0102, 0201) учтен монтаж труб систем охлаждения (стояков, змеевиков, перфорированных труб) только в пределах блока бетонирования. Монтаж подводящих магистралей, а также эксплуатационные затраты на охлаждение бетона должны учитываться дополнительно в соответствии с проектом.

1.14 В нормах 11-370107-(0401÷0406) учтена цементация швов с площадью карт от 51 до 100 м² в условиях подземных сооружений при незначительном капеже и слое воды под ногами не более 0,1 м.

При производстве работ в условиях, отличающихся от учтенных в нормах, следует применять коэффициенты п.п. 3.22÷3.26 подраздела 3 Технической части.

1.15 Нормами 11-370201-(0501÷0505) предусмотрена установка анкерных плит. Установку анкерных тяг следует определять дополнительно по нормам Раздела 39 «Работы строительные по возведению металлических конструкций гидротехнических сооружений».

1.16 В нормах Раздела 37 «Работы строительные по возведению бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений» 11-370201-(0101÷0108, 0201÷0203, 0301, 0401, 0501÷0505, 0601÷0604, 0701÷0702, 0801, 0901÷0902, 1001, 1101÷1108) предусмотрено производство работ в условиях защищенной (закрытой) от волнения акватории судоходных рек, водохранилищ и озер.

При производстве работ на незащищенной (открытой) от волнения акватории с применением строительных плавучих средств необходимо дополнительно предусматривать охранные (дежурные) буксиры, количество, мощность и время работы которых должно быть обосновано и определено проектом организации строительства.

1.17 В нормах 11-370301-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0504, 0601÷0602, 0701÷0708), 11-370302-(0101÷0105, 0201÷0208, 0301÷0304, 0401÷0402, 0501÷0502), 11-370303-(0101÷0106, 0201÷0203, 0301÷0302, 0401÷0403), 11-370304-(0101÷0110, 0201÷0209, 0301÷0302, 0401÷0416, 0501÷0516), 11-370305-(0101÷0102, 0201, 0301÷0305), 11-370306-(0101, 0201÷0217, 0301÷0317, 0401÷0417) предусмотрено возведение бетонных и железобетонных конструкций морских причальных сооружений в закрытой (защищенной) акватории, у открытого побережья или рейда.

1.18 К открытому побережью или рейду относятся участки берега моря, водохранилища, озера или морской рейд, не имеющие естественной или искусственной защиты от волнового воздействия. Отнесение зоны производства работ к категории закрытой акватории, открытого побережья или рейда определяется проектом.

1.19 В нормах 11-370301-(0501÷0504) 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 11-420203-(0201÷0206) Раздела 42 «Работы строительные берегоукрепительные».

1.20 На работу водоплавающих станций, учтенных в нормах Раздела 37 «Работы строительные по возведению бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений» 11-370201-(0101÷0108, 0201÷0203, 0301, 0401, 0501÷0505, 0601÷0604, 0701÷0702, 0801, 0901÷0902, 1001, 1101÷1108), распространяются требования п. 1.2. Раздела 44 «Работы строительные водоплавающие».

1.21 Погружение железобетонных свай, свай-оболочек, свай из стальных труб, стальных свай шпунтового ряда, пакетных и коробчатых свай из стального шпунта и деревянных свай следует определять по нормам Раздела 5 «Работы строительные свайные, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев».

1.22 Установку анкерных болтов в нормах 11-370305-(0304÷0305), следует определять по нормам 11-060301-(0401÷0405) Раздела 6 «Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных».

1.23 Нормами 11-370303-(0101÷0102, 0105) 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 вышеуказанным нормам следует добавлять нормы, приведенные в таблице 1.

Таблица 1 - Нормы при установке плит на глубине более 0,5 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм	11-370303-0101	11-370303-0102	11-370303-0105
	Водоплавающие станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.)	маш.-ч	52,78	-	-
	Водоплавающие станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	55,8	55,8

1.24 Нормами предусмотрено производство работ в условиях открытого побережья (открытого рейда) кранами плавучими самоходными 100 т в районе самостоятельного плавания.

В случае производства работ вне района самостоятельного плавания следует дополнительно учитывать время эксплуатации дежурного дизельного буксира 552 кВт (750 л.с.). Время эксплуатации буксира принять равным времени эксплуатации основного механизма - плавучего крана.

1.25 Нормами 11-370401-(0105÷0106, 0403÷0404) не учтены работы по устройству и разборке подмостей под опалубку. Указанные работы следует определять по соответствующим нормам Раздела 30 «Работы строительные по возведению мостов, водопропускных труб».

1.26 В нормах 11-370106-(0601÷0607, 0701) не учтена и подлежит дополнительному определению стоимости перевозка обетонированных закладных частей и металлических конструкций от приобъектного склада до места производства работ.

1.27 В нормах 11-370401-(0101÷0108, 0401÷0404) доставка воды до сооружения и увлажнение грунта не учтены и должны определяться дополнительно в соответствии с проектом организации строительства. При этом количество воды необходимо определять по данным норм 11-370401-(0101÷0108, 0401÷0404).

1.28 Нормы Раздела 37 « Работы строительные по возведению бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений» 11-370201-(0101÷0108, 0201÷0203, 0301, 0401, 0501÷0505, 0601÷0604, 0701÷0702, 0801, 0901÷0902, 1001, 1101÷1108) распространяются на возведение бетонных и железобетонных конструкций речного транспорта.

1.29 В нормах 11-370201-(0101÷0108, 0201÷0203, 0301, 0501÷0505, 0801, 1001) работы по окрасочной изоляции конструкций, не учтены.

1.30 В нормах 11-370201-(0201÷0203) учтена сборка массивов-гигантов насухо.

Работы по устройству берегового стапеля, на котором производится сборка, следует учитывать дополнительно.

1.31 В нормах 11-370201-0401 работы по заполнению массивов-гигантов не учтены.

1.32 Нормы Раздела 37 « Работы строительные по возведению бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений» 11-370301-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0504, 0601÷0602, 0701÷0708), 11-370302-(0101÷0105, 0201÷0208, 0301÷0304, 0401÷0402, 0501÷0502), 11-370303-(0101÷0106, 0201÷0203, 0301÷0302, 0401÷0403), 11-370304-(0101÷0110, 0201÷0209, 0301÷0302, 0401÷0416, 0501÷0516), 11-370305-(0101÷0102, 0201, 0301÷0305), 11-370306-(0101, 0201÷0217, 0301÷0317, 0401÷0417) распространяются на возведение бетонных и железобетонных конструкций морского транспорта.

1.33 Указанный в нормах размер «до» включает в себя этот размер.

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 консервация концов труб закладных цементационных систем после проведения через них цементации. Необходимость этих работ подтверждается проектом и рассчитывается дополнительно;
- предусмотрена цементация чистоцементным раствором с расходом портландцемента марки 400 на 1 м² шва для первичной цементации - 15, для вторичной - 10 кг.

Дополнительный расход цемента, зафиксированный в исполнительной документации, рассчитывают дополнительно.

2.7 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.

2.8 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.

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.

2.9 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.

2.10 Длина стыка между сваями оболочками (нормы 11-370303-(0401÷0403)) и оболочками большого диаметра (нормы 11-370302-(0301÷0304)) определяется проектом.

3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 2

Условия применения	Номера нормативных таблиц	Коэффициенты к нормам		
		затрат труда основных рабочих	времени эксплуатации машин	расхода материалов
Возведение конструкций при объеме бетона по основным сооружениям до 100 тыс.м ³ :				
3.1- Подача бетонной смеси кранами	11-370101-(0101÷0104, 0201÷0205)	-	1,16	
Установка:				
3.2- опалубки	11-370104-(0101÷0114, 0201÷0212, 0501÷0502, 0601÷0602, 0701÷0706, 0801÷0806, 0901÷0906)	-	1,12	
Установка:				
3.2- опалубки	11-370104-(0101÷0114, 0201÷0212, 0501÷0502, 0601÷0602, 0701÷0706, 0801÷0806, 0901÷0906)	-	1,12	
3.3- арматуры	11-370105-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0316, 0401÷0416, 0501÷0507)	-	1,12	
3.4- сборных железобетонных конструкций	11-370106-(0101÷0111, 0201÷0208, 0301÷0311, 0401÷0402, 0501÷0503, 0601÷0607)	-	1,12	
Установка опалубки, арматуры и сборных железобетонных конструкций при работе на высоте м:				
3.5- свыше 50 до 75	11-370104-(0101÷0114, 0201÷0212, 0501÷0502, 0601÷0602, 0701÷0706, 0801÷0806), 11-370106-(0306÷0311)	1,08	1,08	
3.6- свыше 75	11-370104-(0101÷0114, 0201÷0212, 0501÷0502, 0601÷0602, 0701÷0706, 0801÷0806), 11-370106-(0306÷0311)	1,15	1,15	
Возведение железобетонных конструкций:				
При подаче бетонной смеси кранами в бадьях вместимостью м ³ :				
3.7- 3,2	11-370101-(0101÷0104, 0201÷0205)	1,04	1,39	
3.8- 2	11-370101-(0101÷0104, 0201÷0205)	1,07	1,63	
3.9- 1,6	11-370101-(0101÷0104, 0201÷0205)	1,09	1,79	

Продолжение таблицы 2

Условия применения	Номера нормативных таблиц	Коэффициенты к нормам		
		затрат труда основных рабочих	времени эксплуатации машин	расход материалов
3.10- С удалением цементной пленки	11-370101-(0101÷0104, 0201÷0205, 0301÷0303)	1,05	-	-
Возведение бетонных конструкций при подаче бетонной смеси:			0,94 (краны) 0,7 (вибраторы, насосы, машины шлифовальные)	0,55 (ткань, шлифкруги, вода, воздух, бетон В15)
3.11- в блоки высотой 3 м	11-370102-(0101÷0104, 0201÷0204)	0,78		
Кранами в бадьях вместимостью, м ³ :				
3.12- 3,2	11-370102-(0101÷0104, 0201÷0204)	1,06	1,56 (краны)	-
3.13- 2	11-370102-(0101÷0104, 0201÷0204)	1,1	1,9 (краны)	-
3.14- 1,6	11-370102-(0101÷0104, 0201÷0204)	1,12	2,12 (краны)	-
3.15- 8	11-370102-(0203, 0204)	0,95	0,55 (краны)	-
Подача бетонной смеси в сложные блоки здания ГЭС:				
3.16- кранами на гусеничном ходу	11-370101-0101	1,25	1,5 (краны) 1,15 (трансформаторы, вибраторы, автомобили)	-
3.17- кранами башенными	11-370101-0201	1,4	1,5 (краны) 0,8 (трансформаторы, вибраторы, автомобили)	-
Укладка литой самоуплотняющейся бетонной смеси бетононасосами:				
3.18- в пределах радиуса действия стрелы	11-370101-0302	0,74	-	-
3.19- с подсоединением к стационарному бетоноводу	11-370101-0303	0,8	0,25 (трансформаторы, вибраторы, насосы, автомашины)	
Монтаж армоконструкций:				
3.20- криволинейных сеток и сложных каркасов с креплением горизонтальной и вертикальной арматурой	11-370105-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0316, 0401÷0416)	1,1	1,25	

Окончание таблицы 2

Условия применения	Номера нормативных таблиц	Коэффициенты к нормам		
		затрат труда основных рабочих	времени эксплуатации машин	расход материалов
3.21- особо сложных каркасов с креплением вертикальной, горизонтальной и наклонной арматурой	11-370105-(0101÷0110, 0201÷0210)	1,16	1,4	
При производстве работ по цементации швов:				
3.22- с подвесных лесов, люлек, подмостей	11-370107-(0301÷0308, 0401÷0406)	1,25	1,25	
3.23- при проникновении воды прерывающимися струями или при слое воды под ногами от 0,1 до 0,2 м	11-370107-(0401÷0406)	1,1	1,1	
3.24- при проникновении воды сплошными струями или при слое воды под ногами более 0,2 м	11-370107-(0401÷0406)	1,25	1,25	
3.25- при площади карты до 50 м ²	11-370107-(0401÷0406)	1,55	1,55	
3.26- то же, более 100 м ²	11-370107-(0401÷0406)	0,65	0,65	

Подраздел 11-3701 Конструкции объектов гидроэнергетики при объеме бетона по сооружению в целом более 100 тыс. м³**Группа 11-370101 Подача и укладка бетонной смеси в блоки железобетонных конструкций гидроузлов****Таблица 11-370101-01 - Блоки железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу**

Состав работ: 1. Подготовка блока к бетонированию. 2. Перегрузка бетонной смеси из транспортных средств в бадью. 3. Подача и укладка бетонной смеси. 4. Уход за бетоном. 5. Монтаж и демонтаж приемных устройств.

11-370101-0101 Блоки высотой до 5 м железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 25 т

11-370101-0102 Блоки высотой свыше 5 м железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 25 т

11-370101-0103 Блоки высотой до 5 м железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 50-63 т

11-370101-0104 Блоки высотой свыше 5 м железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 50-63 т

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370101-0101	11-370101-0102	11-370101-0103	11-370101-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,2	0,95	1,2	0,95
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,5	3,2	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0791	0,0559	0,1533	0,1091
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3189	0,3189	0,3189	0,3189
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,002	0,001	0,002	0,001
31-050104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25 т	маш.-ч	0,0742	0,0532	-	-
31-050104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50-63 т	маш.-ч	-	-	0,0742	0,0532
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0334	0,0174	0,0334	0,0174
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0029	0,0017	0,0029	0,0017

Окончание таблицы 11-370101-01

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370101-0101	11-370101-0102	11-370101-0103	11-370101-0104
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]
21-060405-2603	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,00132	0,00045	0,00132	0,00045
21-070202-0301	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0046	0,0014	0,0046	0,0014
21-130701-1101	Воздух сжатый	м ³	9,5	21,97	9,5	21,97
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,102	0,0628	0,102	0,0628
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	0,01932	0,00344	0,01932	0,00344
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002

Таблица 11-370101-02 - Блоки железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными

11-370101-0201 Блоки высотой до 5 м железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

Состав работ: 1. Подготовка блока к бетонированию. 2. Перегрузка бетонной смеси из транспортных средств в бадью. 3. Подача и укладка бетонной смеси. 4. Уход за бетоном. 5. Монтаж и демонтаж приемных устройств.

11-370101-0202 Блоки высотой свыше 5 м железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

Состав работ: 1. Подготовка блока к бетонированию. 2. Перегрузка бетонной смеси из транспортных средств в бадью. 3. Подача и укладка бетонной смеси. 4. Уход за бетоном. 5. Монтаж и демонтаж приемных устройств.

11-370101-0203 Штрабы железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

Состав работ: 1. Подготовка блока к бетонированию. 2. Перегрузка бетонной смеси из автотранспортных средств в бадью. 3. Подача и укладка бетонной смеси. 4. Уход за бетоном. 5. Монтаж и демонтаж приемных устройств.

11-370101-0204 Блоки высотой до 5 м железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

Состав работ: 1. Подготовка блока к бетонированию. 2. Перегрузка бетонной смеси из транспортных средств в бадью. 3. Подача и укладка бетонной смеси. 4. Уход за бетоном. 5. Монтаж и демонтаж приемных устройств.

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370101-0201	11-370101-0202	11-370101-0203	11-370101-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,16	0,91	3,9	1,16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	4	3,8	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0981	0,0737	0,2869	0,0981
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2868	0,2868	1,7255	0,2868
31-050101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10-25 т	маш.-ч	0,0862	0,064	0,263	-
31-050101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25-50 т	маш.-ч	-	-	-	0,0862
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,009	0,008	0,0029	0,009
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0355	0,0184	0,4248	0,0355
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0029	0,0017	0,0043	0,0029
34-020102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	-	-	0,836	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м ³	-	-	0,032	-
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	-	-	0,9	-
21-060405-2603	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,00132	0,00045	0,0027	0,00132
21-070202-0301	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0046	0,0014	0,001	0,0046
21-130701-1101	Воздух сжатый	м ³	9,5	21,97	46,55	9,5
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,102	0,0628	0,39	0,102
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	0,01932	0,00344	-	0,01932
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00003	0,00002	0,00061	0,00003

Продолжение таблицы 11-370101-02

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370101-0201	11-370101-0202	11-370101-0203	11-370101-0204
27-010101-0102	Щиты настила	м ²	-	-	0,053	-

Окончание таблицы 11-370101-02

Состав работ: 1. Подготовка блока к бетонированию. 2. Перегрузка бетонной смеси из транспортных средств в бадью. 3. Подача и укладка бетонной смеси. 4. Уход за бетоном. 5. Монтаж и демонтаж приемных устройств.

11-370101-0205 Блоки высотой свыше 5 м железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370101-0205
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,91
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0737
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2868
31-050101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25-50 т	маш.-ч	0,064
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,008
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0184
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0017
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,01[П]
21-060405-2603	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,00045
21-070202-0301	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0014
21-130701-1101	Воздух сжатый	м ³	21,97
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,0628
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	0,00344
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00002

Таблица 11-370101-03 - Блоки железобетонных конструкций гидроузлов. Подача бетонной смеси бескрановая

11-370101-0301 Блоки железобетонных конструкций гидроузлов. Подача бетонной смеси бескрановая виброхоботами

Состав работ: 1. Подготовка блока к бетонированию. 2. Приемка бетонной смеси из транспортных средств в бункер. 3. Подача и укладка бетонной смеси. 4. Уход за бетоном. 5. Монтаж и демонтаж виброхоботов.

11-370101-0302 Блоки железобетонных конструкций гидроузлов. Подача бетонной смеси бескрановая автобетононасосами в пределах радиуса действия стрелы

Состав работ: 1. Подготовка блока к бетонированию. 2. Приемка бетонной смеси из транспортных средств в бункер. 3. Подача и укладка бетонной смеси. 4. Уход за бетоном.

11-370101-0303 Блоки железобетонных конструкций гидроузлов. Подача бетонной смеси бескрановая автобетононасосами с подсоединением к стационарному бетоноводу

Состав работ: 1. Подготовка блока к бетонированию. 2. Укладка звеньев бетоноводов на опоры с соединением замками, присоединение бетононасоса к стационарному бетоноводу. 3. Приемка бетонной смеси из транспортных средств в бункер. 4. Подача и укладка бетонной смеси. 5. Очистка отдельных звеньев бетоноводов с их отсоединением и присоединением в процессе бетонирования блока. 6. Уход за бетоном. 7. Разборка звеньев бетоновода, отсоединение бетононасоса от стационарного бетоновода, очистка бетоновода. 8. Монтаж и демонтаж опор под бетоноводы.

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370101-0301	11-370101-0302	11-370101-0303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,56	0,7	1,15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	2,5	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0107	0,0864	0,1245
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-030204-0201	Бетононасосы для работы на гидроэнергетическом строительстве, 5-65 м ³ /ч	маш.-ч	-	0,0418	0,0486
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2761	0,2858	0,3596
31-050101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10-25 т	маш.-ч	0,0078	0,0009	0,0245
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0007	0,0011
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	-	-	0,0046

Окончание таблицы 11-370101-03

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370101-0301	11-370101-0302	11-370101-0303
32-050101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива, 5-8 кВт	маш.-ч	0,0006	0,0002	0,0003
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0016	0,0011	0,0016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]
21-050301-0302	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 8 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0014	-	-
21-060801-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	-	-	0,0003
21-130701-1101	Воздух сжатый	м ³	6,0	5,59	7,6
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,1182	0,0517	0,065
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	0,02	0,01105	0,0149
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	-	-	0,000011
27-010101-0102	Щиты настила	м ²	-	-	0,0205

Группа 11-370102 Подача и укладка бетонной смеси в блоки бетонных конструкций гидроузлов**Таблица 11-370102-01 - Блоки бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу**

11-370102-0101 Блоки площадью до 150 м² бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 25 т

Состав работ: 1. Подготовка блока к бетонированию. 2. Перегрузка бетонной смеси из транспортных средств в бадью. 3. Подача и укладка бетонной смеси с использованием ручных вибраторов. 4. Уход за бетоном.

11-370102-0102 Блоки площадью свыше 150 м² бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 25 т

Состав работ: 1. Подготовка блока к бетонированию. 2. Перегрузка бетонной смеси из транспортных средств в бадью. 3. Подача и укладка бетонной смеси с использованием крановых вибраторов. 4. Уход за бетоном.

11-370102-0103 Блоки площадью до 150 м² бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 50-63 т

Состав работ: 1. Подготовка блока к бетонированию. 2. Перегрузка бетонной смеси из транспортных средств в бадью. 3. Подача и укладка бетонной смеси с использованием ручных вибраторов. 4. Уход за бетоном.

11-370102-0104 Блоки площадью свыше 150 м² бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 50-63 т

Состав работ: 1. Подготовка блока к бетонированию. 2. Перегрузка бетонной смеси из транспортных средств в бадью. 3. Подача и укладка бетонной смеси с использованием крановых вибраторов. 4. Уход за бетоном.

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370102-0101	11-370102-0102	11-370102-0103	11-370102-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,622	0,506	0,622	0,506
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,7	2,3	2,7	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0354	0,0523	0,0707	0,0862
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2778	0,0684	0,2778	0,0684
31-040101-0401	Вибратор крановой	маш.-ч	-	0,0685	-	0,0685
31-050104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25 т	маш.-ч	0,0353	0,0339	-	-
31-050104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50-63 т	маш.-ч	-	-	0,0353	0,0339
31-050310-0101	Краны-манипуляторы, 1,6 т	маш.-ч	-	0,0182	-	0,0182
32-050101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива, 5-8 кВт	маш.-ч	0,0003	0,0005	0,0003	0,0005
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0173	0,0176	0,0173	0,0176
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м ³	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]
21-130701-1101	Воздух сжатый	м ³	6,0	6,0	6,0	6,0
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,1224	0,115	0,1224	0,115
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	0,002	0,002	0,002	0,002

Таблица 11-370102-02 - Блоки бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными

11-370102-0201 Блоки площадью до 150 м² бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

Состав работ: 1. Подготовка блока к бетонированию. 2. Перегрузка бетонной смеси из транспортных средств в бадью. 3. Подача и укладка бетонной смеси с использованием ручных вибраторов. 4. Уход за бетоном.

11-370102-0202 Блоки площадью свыше 150 м² бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

Состав работ: 1. Подготовка блока к бетонированию. 2. Перегрузка бетонной смеси из транспортных средств в бадью. 3. Подача и укладка бетонной смеси с использованием крановых вибраторов. 4. Уход за бетоном.

11-370102-0203 Блоки площадью до 150 м² бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

Состав работ: 1. Подготовка блока к бетонированию. 2. Перегрузка бетонной смеси из транспортных средств в бадью. 3. Подача и укладка бетонной смеси с использованием ручных вибраторов. 4. Уход за бетоном.

11-370102-0204 Блоки площадью свыше 150 м² бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

Состав работ: 1. Подготовка блока к бетонированию. 2. Перегрузка бетонной смеси из транспортных средств в бадью. 3. Подача и укладка бетонной смеси с использованием крановых вибраторов. 4. Уход за бетоном.

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370102-0201	11-370102-0202	11-370102-0203	11-370102-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,663	0,554	0,663	0,554
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,5	2,8	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0455	0,0618	0,0455	0,0618
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2951	0,0727	0,2951	0,0727
31-040101-0401	Вибратор крановой	маш.-ч	-	0,0728	-	0,0728
31-050101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10-25 т	маш.-ч	0,0454	0,0434	-	-

Окончание таблицы 11-370102-02

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370102-0201	11-370102-0202	11-370102-0203	11-370102-0204
31-050101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25-50 т	маш.-ч	-	-	0,0454	0,0434
31-050310-0101	Краны-манипуляторы, 1,6 т	маш.-ч	-	0,0182	-	0,0182
32-050101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива, 5-8 кВт	маш.-ч	0,0003	0,0005	0,0003	0,0005
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0173	0,0176	0,0173	0,0176
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м ³	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]
21-130701-1101	Воздух сжатый	м ³	6,0	6,0	6,0	6,1
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,1224	0,115	0,1224	0,115
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица 11-370102-03 - Блоки бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси бетоновозами

Состав работ: 1. Подготовка блока к бетонированию. 2. Перегрузка бетонной смеси из транспортных средств через бункер в бетоновоз. 3. Подача и укладка бетонной смеси. 4. Уход за бетоном. 5. Установка и перестановка перегрузочного бункера и пандусов.

11-370102-0301 Блоки бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси бетоновозами при послойном бетонировании

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370102-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,69
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1086
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-030207-0101	Машины для внутриблочной перевозки бетона	маш.-ч	0,0158
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,084
31-040101-0401	Вибратор крановой	маш.-ч	0,084
31-050104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50-63 т	маш.-ч	0,0028
31-050310-0101	Краны-манипуляторы, 1,6 т	маш.-ч	0,0852
32-050101-0101	Насос для водопонижения и водоотлива, 2,8 кВт	маш.-ч	0,0009
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0017

Окончание таблицы 11-370102-03

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370102-0301
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0361
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м ³	0,0013
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,015[П]
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,00078
21-130701-1101	Воздух сжатый	м ³	11,97
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,1836
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	0,0399

Группа 11-370103 Устройство подготовки под сооружения**Таблица 11-370103-01 - Подготовка. Механизированное устройство**

11-370103-0101 Подготовка бетонная под сооружения. Устройство при подаче бетонной смеси автосамосвалами

Состав работ: 1. Подача бетонной смеси. 2. Перегрузка бетонной смеси из автомобиля-самосвала в бадью. 3. Укладка бетонной смеси. 4. Установка и разборка опалубки. 5. Уход за бетоном. 6. Устройство и разборка щитов настила под автосамосвалы.

11-370103-0102 Подготовка бетонная под сооружения. Устройство при подаче бетонной смеси кранами

Состав работ: 1. Подача бетонной смеси. 2. Укладка бетонной смеси. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Уход за бетоном.

11-370103-0103 Подготовка гравийная под сооружения. Устройство

Состав работ: 1. Подача гравия. 2. Укладка гравия.

11-370103-0104 Подготовка песчаная под сооружения. Устройство

Состав работ: 1. Подача песка. 2. Укладка песка.

Измеритель: м³ бетона, гравия или песка в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370103-0101	11-370103-0102	11-370103-0103	11-370103-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,6	2,2	0,91	0,91

Окончание таблицы 11-370103-01

Измеритель: м³ бетона, гравия или песка в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370103-0101	11-370103-0102	11-370103-0103	11-370103-0104
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0152	0,0898	0,0834	0,0834
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3041	-	-	-
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0045	-	-	-
31-050104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 16 т	маш.-ч	-	0,0791	0,0727	0,0727
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0107	0,0107	0,0107	0,0107
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010301-0104	Гравий для строительных работ М1000, фракция 40-80(70) мм СТ РК 1284-2004	м ³	-	-	1,05	-
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м ³	-	-	-	1,05
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,015[П]	1,015[П]	-	-
21-070203-0405	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,025	0,025	0,0141	0,0141
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	1,3	1,3	-	-
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	0,0728	0,0728	-	-
27-010101-0102	Щиты настила	м ²	0,126	-	-	-

Группа 11-370104 Опалубка**Таблица 11-370104-01 - Опалубка деревянная. Установка и разборка кранами на гусеничном ходу**

Состав работ: 1. Установка опалубки с подачей ее кранами и крепление. 2. Разборка опалубки с обрезкой тяжей и анкеров.

11-370104-0101 Опалубка деревянная крупнопанельная щитовая плоская с деревянными фермами-подкосами. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т

11-370104-0102 Опалубка деревянная крупнопанельная щитовая плоская с креплением горизонтальными и наклонными тяжами. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т

11-370104-0103 Опалубка деревянная крупнопанельная щитовая криволинейная с креплением горизонтальными и наклонными тяжами. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т

11-370104-0104 Опалубка деревянная из легких щитов с инвентарным каркасом. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0101	11-370104-0102	11-370104-0103	11-370104-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,533	0,873	1,21	1,31
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,7	3,7	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1409	0,1305	0,1662	0,0462
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0316	0,0008	0,0013	0,0013
31-050104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25 т	маш.-ч	0,0949	0,111	0,1453	0,0366
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	-	0,0233	0,0905	0,0754
33-010101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,0098	0,0017	0,0038	0,0026
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0046	0,017	0,0158	0,0057
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050301-0309	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 32 мм до 40 мм ГОСТ 5781-82	т	-	-	0,00309	-
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,22	-	-	-
21-060510-2602	Тяжи и анкеры	т	0,0009	0,0066	0,0089	0,0029
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0019	-	-	-
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0023	0,0092	0,013	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	-	0,0082
21-070699-9901	Конструкции деревянные	м ³	0,0041[П]	-	-	-

Продолжение таблицы 11-370104-01

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0101	11-370104-0102	11-370104-0103	11-370104-0104
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м ²	0,133	0,097	0,097	0,05
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,00044	0,00062	0,00015
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,02	0,05	0,05	0,06
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	-	0,00003	0,00011	0,00007
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	-	0,0506	0,1	0,0814
27-010101-0101	Щиты опалубки	м ²	0,184	0,228	0,228	0,194
27-010101-0102	Щиты настила	м ²	-	0,0262	-	0,0262

Продолжение таблицы 11-370104-01

Состав работ: 1. Установка опалубки с подачей ее кранами и крепление. 2. Разборка опалубки с обрезкой тяжей и анкеров.

11-370104-0105 Опалубка деревянная стационарная простых массивных блоков. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т

11-370104-0106 Опалубка деревянная стационарная штрабная для закладных частей и пропуска арматуры. Установка и разборка при подаче на гусеничном ходу 25 т

11-370104-0107 Опалубка деревянная стационарная штрабная для сопряжения массивов и образования шпонок. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т

11-370104-0108 Опалубка деревянная крупнопанельная щитовая плоская с деревянными фермами-подкосами. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0105	11-370104-0106	11-370104-0107	11-370104-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,28	3,44	0,862	0,533
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,8	3,3	3,5

Продолжение таблицы 11-370104-01

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0105	11-370104-0106	11-370104-0107	11-370104-0108
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0415	0,0637	0,3622	0,2358
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0014	0,0032	0,002	0,0316
31-050104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25 т	маш.-ч	0,0213	0,0287	0,344	-
31-050104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	0,0949
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0672	0,1568	-	-
33-010101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,0063	0,0107	0,007	0,0098
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0125	0,0211	0,0092	0,0046
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050104-0106	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,5 мм ГОСТ 14918-80	т	-	-	0,0023	-
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	-	0,23	-	0,22
21-060510-2602	Тяжи и анкеры	т	0,0046	0,0061	-	0,0009
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,01	0,009	-	0,0019
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	-	0,0023
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0285	0,0852	-	-
21-070699-9901	Конструкции деревянные	м ³	-	-	-	0,0041[П]
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м ²	-	0,104	0,104	0,133
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,1	0,16	0,03	0,02
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00006	0,00014	-	-
27-010101-0101	Щиты опалубки	м ²	-	-	1	0,184

Продолжение таблицы 11-370104-01

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0105	11-370104-0106	11-370104-0107	11-370104-0108
27-010101-0102	Щиты настила	м ²	0,0262	-	-	-

Продолжение таблицы 11-370104-01

Состав работ: 1. Установка опалубки с подачей ее кранами и крепление. 2. Разборка опалубки с обрезкой тяжей и анкеров.

11-370104-0109 Опалубка деревянная крупнопанельная щитовая плоская с креплением горизонтальными и наклонными тяжами. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т

11-370104-0110 Опалубка деревянная крупнопанельная щитовая криволинейная с креплением горизонтальными и наклонными тяжами. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т

11-370104-0111 Опалубка деревянная из легких щитов с инвентарным каркасом. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т

11-370104-0112 Опалубка деревянная стационарная простых массивных блоков. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0109	11-370104-0110	11-370104-0111	11-370104-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,873	1,21	1,31	1,28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2415	0,3115	0,0827	0,0628
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0008	0,0013	0,0013	0,0014
31-050104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50-63 т	маш.-ч	0,111	0,1453	0,0366	0,0213
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0233	0,0905	0,0754	0,0672
33-010101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,0017	0,0038	0,0026	0,0063
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,017	0,0158	0,0056	0,0125

Продолжение таблицы 11-370104-01

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0109	11-370104-0110	11-370104-0111	11-370104-0112
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050301-0309	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 32 мм до 40 мм ГОСТ 5781-82	т	-	0,00309	-	-
21-060510-2602	Тяжи и анкеры	т	0,0066	0,0089	0,0029	0,0046
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	-	0,01
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0092	0,013	-	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	0,0082	0,0285
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м ²	0,097	0,097	0,05	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00044	0,00062	0,00015	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,05	0,05	0,06	0,1
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00003	0,00011	0,00007	0,00006
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	0,0506	0,1	0,0814	-
27-010101-0101	Щиты опалубки	м ²	0,228	0,228	0,194	-
27-010101-0102	Щиты настила	м ²	0,0262	-	0,0262	0,0262

Окончание таблицы 11-370104-01

Состав работ: 1. Установка опалубки с подачей ее кранами и крепление. 2. Разборка опалубки с обрезкой тяжей и анкеров.

11-370104-0113 Опалубка деревянная стационарная штрабная для закладных частей и пропуска арматуры. Установка и разборка при подаче на гусеничном ходу 50-63 т

11-370104-0114 Опалубка деревянная стационарная штрабная для сопряжения массивов и образования шпонок. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0113	11-370104-0114
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,44	0,862
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0924	0,7062
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0032	0,002
31-050104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50-63 т	маш.-ч	0,0287	0,344
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1568	-
33-010101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,0107	0,007
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0211	0,0092
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050104-0106	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,5 мм ГОСТ 14918-80	т	-	0,0023
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,23	-
21-060510-2602	Тяжи и анкеры	т	0,0061	-
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,009	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0852	-
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м ²	0,104	0,104
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,16	0,03
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00021	0,00021
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,000014	-
27-010101-0101	Щиты опалубки	м ²	-	1

Таблица 11-370104-02 - Опалубка деревянная. Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными

Состав работ: 1. Установка опалубки с подачей ее кранами и крепление. 2. Разборка опалубки с обрезкой тяжей и анкеров.

11-370104-0201 Опалубка деревянная крупнопанельная щитовая плоская с креплением горизонтальными и наклонными тяжами. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

11-370104-0202 Опалубка деревянная крупнопанельная щитовая криволинейная с креплением горизонтальными и наклонными тяжами. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

11-370104-0203 Опалубка деревянная из легких щитов с инвентарным каркасом. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

11-370104-0204 Опалубка деревянная стационарная простых массивных блоков. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0201	11-370104-0202	11-370104-0203	11-370104-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,873	1,21	1,31	1,28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1305	0,1662	0,0462	0,0415
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10-25 т	маш.-ч	0,111	0,1453	0,0366	0,0213
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0008	0,0013	0,0013	0,0014
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0248	0,0962	0,0801	0,0714
33-010101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,0017	0,0038	0,0026	0,0063
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,017	0,0158	0,0057	0,0125
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050301-0309	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 32 мм до 40 мм ГОСТ 5781-82	т	-	0,00309	-	-
21-060510-2602	Тяжи и анкера	т	0,0066	0,0089	0,0029	0,0046

Продолжение таблицы 11-370104-02

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0201	11-370104-0202	11-370104-0203	11-370104-0204
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	-	0,01
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0092	0,013	-	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	0,0082	0,0285
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м ²	0,097	0,097	0,05	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00044	0,00062	0,00015	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,05	0,05	0,06	0,1
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00004	0,00011	0,00006	0,00007
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	0,0506	0,1	0,0814	-
27-010101-0101	Щиты опалубки	м ²	0,228	0,228	0,194	-
27-010101-0102	Щиты настила	м ²	0,0262	-	0,0262	0,0262

Продолжение таблицы 11-370104-02

Состав работ: 1. Установка опалубки с подачей ее кранами и крепление. 2. Разборка опалубки с обрезкой тяжей и анкеров.

11-370104-0205 Опалубка деревянная стационарная штрафная для закладных частей и пропуска арматуры. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

11-370104-0206 Опалубка деревянная стационарная штрафная для сопряжения массивов и образования шпонок. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

11-370104-0207 Опалубка деревянная крупнопанельная щитовая плоская с креплением горизонтальными и наклонными тяжами. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

11-370104-0208 Опалубка деревянная крупнопанельная щитовая криволинейная с креплением горизонтальными и наклонными тяжами. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0205	11-370104-0206	11-370104-0207	11-370104-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,44	0,862	0,873	1,21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,3	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0639	0,3622	0,1305	0,1662
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10-25 т	маш.-ч	0,0287	0,344	-	-
31-050101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25-50 т	маш.-ч	-	-	0,111	0,1453
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0032	0,002	0,0008	0,0013
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1666	-	0,0248	0,0962
33-010101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,0107	0,007	0,0017	0,0038
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0213	0,0092	0,017	0,0158
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050104-0106	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,5 мм ГОСТ 14918-80	т	-	0,0023	-	-
21-050301-0309	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 32 мм до 40 мм ГОСТ 5781-82	т	-	-	-	0,00309
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,23	-	-	-
21-060510-2602	Тяжи и анкеры	т	0,0061	-	0,0066	0,0089
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,009	-	-	-
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	0,0092	0,013

Продолжение таблицы 11-370104-02

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0205	11-370104-0206	11-370104-0207	11-370104-0208
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0852	-	-	-
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м ²	0,104	0,104	0,097	0,097
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,00044	0,00062
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,16	0,03	0,05	0,05
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00012	-	0,00004	0,00011
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	-	-	0,0506	0,1
27-010101-0101	Щиты опалубки	м ²	-	1	0,228	0,228
27-010101-0102	Щиты настила	м ²	-	-	0,0262	-

Продолжение таблицы 11-370104-02

11-370104-0209 Опалубка деревянная из легких щитов с инвентарным каркасом. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

11-370104-0210 Опалубка деревянная стационарная простых массивных блоков. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

Состав работ: 1. Установка опалубки с подачей ее кранами и крепление. 2. Разборка опалубки с обрезкой тяжей и анкеров.

11-370104-0211 Опалубка деревянная стационарная штрафная для закладных частей и пропуска арматуры. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

Состав работ: 1. Установка опалубки с подачей ее кранами и крепление. 2. Разборка опалубки с обрезкой тяжей и анкеров.

11-370104-0212 Опалубка деревянная стационарная штрафная для сопряжения массивов и образования шпонок. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

Состав работ: 1. Установка опалубки с подачей ее кранами и крепление. 2. Разборка опалубки с обрезкой тяжей и анкеров.

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0209	11-370104-0210	11-370104-0211	11-370104-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,31	1,28	3,44	0,862
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3,1	3,8	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0461	0,0415	0,0637	0,3622
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25-50 т	маш.-ч	0,0366	0,0213	0,0287	0,344
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0013	0,0014	0,0032	0,002
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0801	0,0714	0,1666	-
33-010101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,0026	0,0063	0,0107	0,007
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0056	0,0125	0,0211	0,0092
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050104-0106	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,5 мм ГОСТ 14918-80	т	-	-	-	0,0023
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	-	-	2,3	-
21-060510-2602	Тяжи и анкеры	т	0,0029	0,0046	0,0061	-
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	0,01	0,009	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0082	0,0285	0,0852	-
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м ²	0,05	-	0,104	0,104
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00015	-	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,06	0,1	0,16	0,03
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00006	0,00007	0,00012	-
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	0,0814	-	-	-
27-010101-0101	Щиты опалубки	м ²	0,194	-	-	1

Окончание таблицы 11-370104-02

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0209	11-370104-0210	11-370104-0211	11-370104-0212
27-010101-0102	Щиты настила	м ²	0,0262	0,0262	-	-

Таблица 11-370104-03 - Опалубка деревянная стационарная сопряжений со скальным основанием. Установка и разборка кранами на автомобильном ходу до 10 т

Состав работ: 1. Установка опалубки с подачей ее кранами и крепление. 2. Разборка опалубки с обрезкой тяжей и анкеров.

11-370104-0301 Опалубка деревянная стационарная сопряжений со скальным основанием. Установка и разборка кранами на автомобильном ходу до 10 т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,46
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0173
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010306-0301	Молотки бурильные средние при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0954
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0014
33-010101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,0048
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0111
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0031
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,23
21-060510-2602	Тяжи и анкеры	т	0,0011
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0093
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0185
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м ²	0,104
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,05
21-130701-1101	Воздух сжатый	м ³	0,025

Окончание таблицы 11-370104-03

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0301
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00021
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,318

Таблица 11-370104-04 - Анкера для крепления тяжёлой опалубки в скальные основания. Установка

Состав работ: 1. Бурение шпуров. 2. Установка анкеров в шпуров. 3. Заливка шпуров цементным раствором.

11-370104-0401 Анкера для крепления тяжёлой опалубки в скальные основания. Установка

Измеритель: анкер

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0021
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010306-0301	Молотки бурильные средние при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1515
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0008
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0013
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжёлый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0003
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0014
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,0295
24-030101-0903	Коронки, тип ДП32-22	шт.	0,0297

Таблица 11-370104-05 - Опалубка металлическая сетчатая. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу

Состав работ: 1. Устройство поддерживающего каркаса с креплением тяжёлыми. 2. Натягивание металлической сетки и крепление к каркасу. 3. Разборка опалубки.

11-370104-0501 Опалубка металлическая сетчатая. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т

11-370104-0502 Опалубка металлическая сетчатая. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0501	11-370104-0502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,89	1,89
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0209	0,0295
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0015	0,0015
31-050104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25 т	маш.-ч	0,0086	-
31-050104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50-63 т	маш.-ч	-	0,0086
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,6776	0,6776
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,017	0,017
33-010101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,005	0,005
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0058	0,0058
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050301-0105	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 14 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0154	0,0154
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,47	0,47
21-050308-1202	Сетка тканая с квадратными ячейками группы 2 без покрытия из низкоуглеродистой проволоки	м ²	1,1	1,1
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0155	0,0155
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,005	0,005
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0002	0,0002
26-010101-0102	Бензин АИ-92	кг	0,003	0,003
27-010101-0102	Щиты настила	м ²	0,0326	0,0326

Таблица 11-370104-06 - Опалубка металлическая сетчатая. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными

Состав работ: 1. Устройство поддерживающего каркаса с креплением тяжами. 2. Натягивание металлической сетки и крепление к каркасу. 3. Разборка опалубки.

11-370104-0601 Опалубка металлическая сетчатая. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25

Т

11-370104-0602 Опалубка металлическая сетчатая. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50

Т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0601	11-370104-0602
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,89	1,89
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0209	0,0209
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10-25 т	маш.-ч	0,0086	-
31-050101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25-50 т	маш.-ч	-	0,0086
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0015	0,0015
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,72	0,72
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,017	0,017
33-010101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,005	0,005
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0058	0,0058
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050301-0105	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 14 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0154	0,0154
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,47	0,47
21-050308-1202	Сетка тканая с квадратными ячейками группы 2 без покрытия из низкоуглеродистой проволоки	м ²	1,1	1,1
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0155	0,0155
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,005	0,005
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0002	0,0002
26-010101-0102	Бензин АИ-92	кг	0,003	0,003
27-010101-0102	Щиты настила	м ²	0,0326	0,0326

Таблица 11-370104-07 - Опалубка. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу

Состав работ: 1. Установка опалубки с подачей ее кранами и крепление. 2. Разборка опалубки с вывинчиванием анкерных болтов.

11-370104-0701 Опалубка щитовая плоская деревометаллическая с площадью щита до 10 м². Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т

11-370104-0702 Опалубка щитовая плоская консольная деревометаллическая с площадью щита до 20 м². Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т

11-370104-0703 Опалубка щитовая плоская консольная металлическая с площадью щита до 10 м². Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т

11-370104-0704 Опалубка щитовая плоская деревометаллическая с площадью щита до 10 м². Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0701	11-370104-0702	11-370104-0703	11-370104-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,861	0,88	0,855	0,861
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,4	3,3	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1469	0,1479	0,1593	0,1668
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,121	0,118	0,1316	0,121
31-050104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25 т	маш.-ч	0,0199	0,019	0,0173	-
31-050104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	0,0199
33-010101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,0019	0,0037	0,0022	0,0019
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0041	0,0072	0,0082	0,0041
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-040603-9902	Подкладки бетонные, используемые при строительстве гидротехнических сооружений	шт.	-	-	0,32[П]	-
21-050301-0105	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 14 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0018	-	0,0032	0,0018
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,0022	0,0028	0,0061	0,0022

Продолжение таблицы 11-370104-07

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0701	11-370104-0702	11-370104-0703	11-370104-0704
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0002	0,0006	-	0,0002
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	0,0044	-	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,00065	0,0018	-	0,00065
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м ²	0,104	0,065	-	0,104
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,03	0,02	-	0,03
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	-	-	0,0044	-
27-010101-0101	Щиты опалубки	м ²	0,184	0,2	-	0,184

Продолжение таблицы 11-370104-07

Состав работ: 1. Установка опалубки с подачей ее кранами и крепление. 2. Разборка опалубки с вывинчиванием анкерных болтов.

11-370104-0705 Опалубка щитовая плоская консольная деревометаллическая с площадью щита до 20 м². Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т

11-370104-0706 Опалубка щитовая плоская консольная металлическая с площадью щита до 10 м². Установка и разборка при подаче кранами 50-63 т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0705	11-370104-0706
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,88	0,855
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1669	0,1766

Окончание таблицы 11-370104-07

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0705	11-370104-0706
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,118	0,1316
31-050104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50-63 т	маш.-ч	0,019	0,0173
33-010101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,0037	0,0022
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0072	0,0082
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-040603-9902	Подкладки бетонные, используемые при строительстве гидротехнических сооружений	шт.	-	0,32[П]
21-050301-0105	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 14 мм ГОСТ 5781-82	т	-	0,0032
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,0028	0,0061
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0006	-
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0044	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0018	-
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м ²	0,065	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,02	-
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00021	0,00021
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	-	0,0044
27-010101-0101	Щиты опалубки	м ²	0,2	-

Таблица 11-370104-08 - Опалубка. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными

Состав работ: 1. Установка опалубки с подачей ее кранами и крепление. 2. Разборка опалубки с вывинчиванием анкерных болтов.

11-370104-0801 Опалубка щитовая плоская деревометаллическая с площадью щита до 10 м². Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

11-370104-0802 Опалубка щитовая плоская консольная деревометаллическая с площадью щита до 20 м². Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

11-370104-0803 Опалубка щитовая плоская консольная металлическая с площадью щита до 10 м². Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

11-370104-0804 Опалубка щитовая плоская деревометаллическая с площадью щита до 10 м². Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0801	11-370104-0802	11-370104-0803	11-370104-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,861	0,88	0,855	0,861
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,4	3,3	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1469	0,1479	0,1593	0,1469
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10-25 т	маш.-ч	0,0199	0,019	0,0173	-
31-050101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25-50 т	маш.-ч	-	-	-	0,0199
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,121	0,118	0,1316	0,121
33-010101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,0019	0,0037	0,0022	0,0019
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0041	0,0072	0,0082	0,0041
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-040603-9902	Подкладки бетонные, используемые при строительстве гидротехнических сооружений	шт.	-	-	0,32[П]	-
21-050301-0105	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 14 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0018	-	0,0032	0,0018
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,0022	0,0028	0,0061	0,0022
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0002	0,0006	-	0,0002
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	0,0044	-	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,00065	0,0018	-	0,00065

Продолжение таблицы 11-370104-08

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0801	11-370104-0802	11-370104-0803	11-370104-0804
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м ²	0,104	0,065	-	0,104
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,03	0,02	-	0,03
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	-	-	0,0044	-
27-010101-0101	Щиты опалубки	м ²	0,184	0,2	-	0,184

Продолжение таблицы 11-370104-08

Состав работ: 1. Установка опалубки с подачей ее кранами и крепление. 2. Разборка опалубки с вывинчиванием анкерных болтов.

11-370104-0805 Опалубка щитовая плоская консольная деревометаллическая с площадью щита до 20 м². Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

11-370104-0806 Опалубка щитовая плоская консольная металлическая с площадью щита до 10 м². Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0805	11-370104-0806
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,88	0,855
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1479	0,1593
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25-50 т	маш.-ч	0,019	0,0173
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,118	0,1316
33-010101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,0037	0,0022
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0072	0,0082

Окончание таблицы 11-370104-08

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0805	11-370104-0806
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-040603-9902	Подкладки бетонные, используемые при строительстве гидротехнических сооружений	шт.	-	0,32[П]
21-050301-0105	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 14 мм ГОСТ 5781-82	т	-	0,0032
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,0028	0,0061
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0006	-
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0044	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0018	-
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м ²	0,065	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,02	-
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00021	0,00021
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	-	0,0044
27-010101-0101	Щиты опалубки	м ²	0,2	-

Таблица 11-370104-09 - Опалубка деревянная конструкций зданий гидроэлектростанций. Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными

Состав работ: 1. Заготовка, сборка и разборка опорных конструкций. 2. Установка секций опалубки. 3. Устройство и разборка обшивки опорных конструкций.

11-370104-0901 Опалубка деревянная спиральных камер зданий гидроэлектростанций. Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

11-370104-0902 Опалубка деревянная подводных устройств зданий гидроэлектростанций. Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

11-370104-0903 Опалубка деревянная отсасывающих труб зданий гидроэлектростанций. Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

11-370104-0904 Опалубка деревянная спиральных камер зданий гидроэлектростанций. Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0901	11-370104-0902	11-370104-0903	11-370104-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,4	42,3	44,8	36,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,3	3,3	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,17	1,73	2	1,17
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10-25 т	маш.-ч	0,8	1,38	1,65	-
31-050101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25-50 т	маш.-ч	-	-	-	0,8
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,15	0,14	0,14	0,15
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,22	0,21	0,21	0,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	-	0,003	0,006	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,02	0,024	0,0136	0,02
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,48	0,46	0,48	0,48
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,15	0,14	0,11	0,15
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,1	0,07	0,11	0,1
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	1	1	0,8	1
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,001	0,002	0,002	0,001
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	-	0,0002	0,0004	-

Окончание таблицы 11-370104-09

Состав работ: 1. Заготовка, сборка и разборка опорных конструкций. 2. Установка секций опалубки. 3. Устройство и разборка обшивки опорных конструкций.

11-370104-0905 Опалубка деревянная подводящих устройств зданий гидроэлектростанций. Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

11-370104-0906 Опалубка деревянная отсасывающих труб зданий гидроэлектростанций. Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0905	11-370104-0906
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42,3	44,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,72	2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25-50 т	маш.-ч	1,38	1,65
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,14	0,14
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2	0,21
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,003	0,006
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,024	0,0136
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,46	0,48
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,14	0,11
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,07	0,11
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	1	0,8
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,002	0,002
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0002	0,0004

Группа 11-370105 Арматура**Таблица 11-370105-01 - Армощаркасы и армофермы. Установка кранами на гусеничном ходу**

Состав работ: 1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой. 2. Сварка стыков.

11-370105-0101 Армощаркасы и армофермы массой до 1 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т

11-370105-0102 Армощаркасы и армофермы массой до 3 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т

11-370105-0103 Армощаркасы и армофермы массой до 5 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т

11-370105-0104 Армощаркасы и армофермы массой до 8 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370105-0101	11-370105-0102	11-370105-0103	11-370105-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,3	7,53	5,44	4,58
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	5	5,3	5,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4332	0,9592	0,6181	0,4606
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0972	0,0852	0,0632	0,0622
31-050104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25 т	маш.-ч	1,19	0,746	0,46	0,305
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,972	3,5916	2,952	3,156
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,265	0,28	0,295	0,3475
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,146	0,128	0,0949	0,0934
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-9900	Прокат угловой	т	0,0138[П]	-	0,0102[П]	-
21-050201-9902	Прокат угловой равнополочный, толщина 3-5 мм, ширина полки 35-56 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп	т	-	0,0125	-	0,0076
21-050301-2700	Арматурные конструкции	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,261	0,302	0,291	0,312
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08014	0,0942	0,091	0,0976
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,00693	0,0074	0,00754	0,0092

Продолжение таблицы 11-370105-01

Состав работ: 1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой. 2. Сварка стыков.

11-370105-0105 Армокаркасы и армофермы массой свыше 8 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т

11-370105-0106 Армокаркасы и армофермы массой до 1 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т

11-370105-0107 Армокаркасы и армофермы массой до 3 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т

11-370105-0108 Армокаркасы и армофермы массой до 5 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370105-0105	11-370105-0106	11-370105-0107	11-370105-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,01	11,3	7,53	5,44
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,7	4,7	5	5,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3194	2,6232	1,7052	1,0781
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0358	0,0972	0,0852	0,0632
31-050104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25 т	маш.-ч	0,23	-	-	-
31-050104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50-63 т	маш.-ч	-	1,19	0,746	0,46
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,36	3,972	3,5916	2,952
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4	0,265	0,28	0,295
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0536	0,146	0,128	0,0949
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-9900	Прокат угловой	т	-	0,0138[П]	-	0,0102[П]
21-050201-9902	Прокат угловой равнополочный, толщина 3-5 мм, ширина полки 35-56 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗсп	т	0,005	-	0,0125	-
21-050301-2700	Арматурные конструкции	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,309	0,261	0,302	0,291
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0964	0,08014	0,0942	0,091
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0102	0,00693	0,0074	0,00754

Окончание таблицы 11-370105-01

Состав работ: 1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой. 2. Сварка стыков.

11-370105-0109 Армкаркасы и армофермы массой до 8 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т

11-370105-0110 Армкаркасы и армофермы массой свыше 8 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370105-0109	11-370105-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,58	4,01
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,7	5,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7656	0,5494
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0622	0,0358
31-050104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50-63 т	маш.-ч	0,305	0,23
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,156	3,136
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3475	0,4
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0934	0,0536
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050201-9902	Прокат угловой равнополочный, толщина 3-5 мм, ширина полки 35-56 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗсп	т	0,0076	0,005
21-050301-2700	Арматурные конструкции	т	1[П]	1[П]
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,312	0,309
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0976	0,0964
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0092	0,0102

Таблица 11-370105-02 - Армкаркасы и армофермы. Установка кранами башенными бетоноукладочными

Состав работ: 1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой. 2. Сварка стыков.

11-370105-0201 Армкаркасы и армофермы массой до 1 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

- 11-370105-0202 Армокаркасы и армофермы массой до 3 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т
 11-370105-0203 Армокаркасы и армофермы массой до 5 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т
 11-370105-0204 Армокаркасы и армофермы массой до 8 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370105-0201	11-370105-0202	11-370105-0203	11-370105-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,3	7,53	5,44	4,58
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	5	5,3	5,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4332	0,9592	0,6181	0,4606
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10-25 т	маш.-ч	1,19	0,746	0,46	0,305
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0972	0,0852	0,0632	0,0622
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,9389	3,5832	2,9274	3,3297
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,265	0,28	0,295	0,3475
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,146	0,128	0,0949	0,0934
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-9900	Прокат угловой	т	0,0138[П]	-	0,0102[П]	-
21-050201-9902	Прокат угловой равнополочный, толщина 3-5 мм, ширина полки 35-56 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп	т	-	0,0125	-	0,0076
21-050301-2700	Арматурные конструкции	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,261	0,302	0,291	0,312
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0814	0,0942	0,091	0,0976
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,00693	0,0074	0,00754	0,0092

Продолжение таблицы 11-370105-02

Состав работ: 1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой. 2. Сварка стыков.

- 11-370105-0205 Армокаркасы и армофермы массой свыше 8 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т
 11-370105-0206 Армокаркасы и армофермы массой до 1 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

11-370105-0207 Армокаркасы и армофермы массой до 3 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т
 11-370105-0208 Армокаркасы и армофермы массой до 5 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370105-0205	11-370105-0206	11-370105-0207	11-370105-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,01	11,3	7,53	5,44
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,7	4,7	5	5,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3194	1,4332	0,9592	0,6181
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10-25 т	маш.-ч	0,23	-	-	-
31-050101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25-50 т	маш.-ч	-	1,19	0,746	0,46
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0358	0,0972	0,0852	0,0632
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,332	3,9389	3,5832	2,99274
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4	0,265	0,28	0,295
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0536	0,146	0,128	0,0949
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-9900	Прокат угловой	т	-	0,0138[П]	-	0,0102[П]
21-050201-9902	Прокат угловой равнополочный, толщина 3-5 мм, ширина полки 35-56 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗсп	т	0,005	-	0,0125	-
21-050301-2700	Арматурные конструкции	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,309	0,261	0,302	0,291
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0964	0,08014	0,0942	0,091
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0102	0,00693	0,0074	0,00754

Окончание таблицы 11-370105-02

Состав работ: 1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой. 2. Сварка стыков.

11-370105-0209 Армокаркасы и армофермы массой до 8 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

11-370105-0210 Армокаркасы и армофермы массой свыше 8 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370105-0209	11-370105-0210
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,58	4,01
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,7	5,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4606	0,3194
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25-50 т	маш.-ч	0,305	0,23
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0622	0,0358
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,3297	3,332
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3475	0,4
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0934	0,0536
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050201-9902	Прокат угловой равнополочный, толщина 3-5 мм, ширина полки 35-56 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп	т	0,0076	0,005
21-050301-2700	Арматурные конструкции	т	1[П]	1[П]
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,312	0,309
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0976	0,0964
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0092	0,0102

Таблица 11-370105-03 - Армосетки и армопакеты. Установка кранами на гусеничном ходу

Состав работ: 1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой. 2. Сварка стыков.

11-370105-0301 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой до 0,5 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т

11-370105-0302 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой до 1 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т

11-370105-0303 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой до 2 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т

11-370105-0304 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой свыше 2 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370105-0301	11-370105-0302	11-370105-0303	11-370105-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,37	7,9	5,84	4,08
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,4	5,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,218	1,0815	0,7782	0,519
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0579	0,0898	0,0909	0,092
31-050104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25 т	маш.-ч	1,07	0,852	0,55	0,289
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,0948	3,248	3,3152	3,3824
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0148	0,023	0,0206	0,012
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0901	0,1397	0,1373	0,138
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-040603-9902	Подкладки бетонные, используемые при строительстве гидротехнических сооружений	шт.	0,36[П]	0,38[П]	0,33[П]	0,28[П]
21-050309-9902	Сетка арматурная	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,021	0,022	0,016	0,011
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0065	0,0069	0,005	0,0034
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0041	0,0065	0,0076	0,0095

Продолжение таблицы 11-370105-03

Состав работ: 1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой. 2. Сварка стыков.

- 11-370105-0305 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 0,5 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т
 11-370105-0306 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 1 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т
 11-370105-0307 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 2 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т
 11-370105-0308 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой свыше 2 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370105-0305	11-370105-0306	11-370105-0307	11-370105-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,24	11,74	8,11	5,71

Продолжение таблицы 11-370105-03

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370105-0305	11-370105-0306	11-370105-0307	11-370105-0308
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	5,1	5,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0919	1,3878	1,0683	0,6677
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0887	0,115	0,112	0,105
31-050104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25 т	маш.-ч	1,87	1,1	0,788	0,405
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,953	3,8304	3,8416	3,8528
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1226	0,159	0,1578	0,155
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1332	0,1728	0,1683	0,1577
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-9900	Прокат угловой	т	-	0,0365[П]	-	-
21-050201-9902	Прокат угловой равнополочный, толщина 3-5 мм, ширина полки 35-56 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп	т	0,0365	-	0,0365	0,0365
21-050309-9902	Сетка арматурная	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	-	0,156	0,1537	0,152
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,0487	0,0479	0,0474
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,00626	0,0124	0,0139	0,014

Продолжение таблицы 11-370105-03

Состав работ: 1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой. 2. Сварка стыков.

- 11-370105-0309 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой до 0,5 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т
 11-370105-0310 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой до 1 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т
 11-370105-0311 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой до 2 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т
 11-370105-0312 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой свыше 2 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370105-0309	11-370105-0310	11-370105-0311	11-370105-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,37	7,9	5,84	4,08
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,4	5,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2848	1,9285	1,3282	0,808
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0579	0,0898	0,0909	0,092
31-050104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50-63 т	маш.-ч	1,07	0,852	0,55	0,289
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,0948	3,248	3,3152	3,3824
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0148	0,023	0,0206	0,012
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0869	0,1347	0,1373	0,138
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-040603-9902	Подкладки бетонные, используемые при строительстве гидротехнических сооружений	шт.	0,33[П]	0,38[П]	0,33[П]	0,28[П]
21-050309-9902	Сетка арматурная	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0208	0,022	0,016	0,011
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,006	0,0069	0,005	0,0034
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0041	0,0065	0,0076	0,0095

Окончание таблицы 11-370105-03

Состав работ: 1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой. 2. Сварка стыков.

11-370105-0313 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 0,5 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т

11-370105-0314 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 1 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т

11-370105-0315 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 2 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т

11-370105-0316 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой свыше 2 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-

63 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370105-0313	11-370105-0314	11-370105-0315	11-370105-0316
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,24	11,74	8,11	5,71
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	5,1	5,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,9617	2,4878	1,8563	1,0727
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0886	0,115	0,112	0,105
31-050104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50-63 т	маш.-ч	1,87	1,1	0,788	0,405
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,951	3,8304	3,8416	3,8528
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1225	0,159	0,1578	0,155
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1331	0,1728	0,1683	0,1577
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-9900	Прокат угловой	т	-	0,0365[П]	-	-
21-050201-9902	Прокат угловой равнополочный, толщина 3-5 мм, ширина полки 35-56 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗсп	т	0,0365	-	0,0365	0,0365
21-050309-9902	Сетка арматурная	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	0,156	0,1537	0,152
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,0487	0,0479	0,0474
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,00626	0,0124	0,0139	0,014

Таблица 11-370105-04 - Армосетки и армопакеты массой до т. Установка кранами башенными бетоноукладочными

Состав работ: 1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой. 2. Сварка стыков.

11-370105-0401 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой до 0,5 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 10-25 т

11-370105-0402 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой до 1 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 10-25 т

11-370105-0403 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой до 2 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 10-25 т

11-370105-0404 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой свыше 2 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 10-25 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370105-0401	11-370105-0402	11-370105-0403	11-370105-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,37	7,9	5,84	4,08
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,4	5,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,218	1,0815	0,7802	0,519
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10-25 т	маш.-ч	1,07	0,852	0,55	0,289
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0579	0,0898	0,0909	0,092
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,2257	3,451	3,5224	3,5938
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0148	0,023	0,0206	0,012
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0901	0,1397	0,1393	0,138
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-040603-9902	Подкладки бетонные, используемые при строительстве гидротехнических сооружений	шт.	0,36[П]	0,38[П]	0,33[П]	0,28[П]
21-050309-9902	Сетка арматурная	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,021	0,022	0,016	0,011
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0065	0,0069	0,005	0,0034
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0041	0,0065	0,0076	0,0095

Продолжение таблицы 11-370105-04

Состав работ: 1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой. 2. Сварка стыков.

11-370105-0405 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 0,5 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 10-25 т

11-370105-0406 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 1 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 10-25 т

11-370105-0407 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 2 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 10-25 т

11-370105-0408 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой свыше 2 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 10-25 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370105-0405	11-370105-0406	11-370105-0407	11-370105-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,24	11,74	8,11	5,71
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	5,1	5,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0919	1,3878	0,9883	0,6677
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10-25 т	маш.-ч	1,87	1,1	0,708	0,405
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0887	0,115	0,112	0,105
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,1376	4,0698	4,0817	4,0936
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1226	0,159	0,1578	0,155
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1332	0,1728	0,1683	0,1577
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-9900	Прокат угловой	т	-	0,0365[П]	-	-
21-050201-9902	Прокат угловой равнополочный, толщина 3-5 мм, ширина полки 35-56 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗсп	т	0,0365	-	0,0365	0,0365
21-050309-9902	Сетка арматурная	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	-	0,156	0,1537	0,152
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,0478	0,0476	0,0474
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,00626	0,0124	0,0139	0,014

Продолжение таблицы 11-370105-04

Состав работ: 1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой. 2. Сварка стыков.

11-370105-0409 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой до 0,5 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 25-50 т

11-370105-0410 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой до 1 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 25-50 т

11-370105-0411 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой до 2 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 25-50 т

11-370105-0412 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой свыше 2 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 25-50 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370105-0409	11-370105-0410	11-370105-0411	11-370105-0412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,37	7,9	5,84	4,08
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,4	5,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2148	1,0765	0,7782	0,519
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25-50 т	маш.-ч	1,07	0,852	0,55	0,289
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0579	0,0898	0,0909	0,092
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,2257	3,451	3,5224	3,5938
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0148	0,023	0,0206	0,012
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0869	0,1347	0,1373	0,138
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-040603-9902	Подкладки бетонные, используемые при строительстве гидротехнических сооружений	шт.	0,33[П]	0,38[П]	0,33[П]	0,28[П]
21-050309-9902	Сетка арматурная	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0208	0,022	0,016	0,011
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,006	0,0069	0,005	0,0034
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,0041	0,0065	0,0076	0,0095

Окончание таблицы 11-370105-04

Состав работ: 1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой. 2. Сварка стыков.

11-370105-0413 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 0,5 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 25-50 т

11-370105-0414 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 1 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 25-50 т

11-370105-0415 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 2 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 25-50 т

11-370105-0416 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой свыше 2 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 25-50 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370105-0413	11-370105-0414	11-370105-0415	11-370105-0416
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,24	11,74	8,11	5,71
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	5,1	5,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0917	1,3878	0,9883	0,6677
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25-50 т	маш.-ч	1,87	1,1	0,708	0,405
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0886	0,115	0,112	0,105
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,1354	4,0698	4,0817	4,0936
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1225	0,159	0,1578	0,155
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1331	0,1728	0,1683	0,1577
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050201-9900	Прокат угловой	т	-	0,0365[П]	-	-
21-050201-9902	Прокат угловой равнополочный, толщина 3-5 мм, ширина полки 35-56 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗсп	т	0,0365	-	0,0365	0,0365
21-050309-9902	Сетка арматурная	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	-	0,156	0,1537	0,152
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,0487	0,0479	0,0474
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,00626	0,0124	0,0139	0,014

Таблица 11-370105-05 - Арматура. Установка

11-370105-0501 Арматура из отдельных стержней. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т в блоки массивные
Состав работ: 1. Установка арматуры с электроприхваткой. 2. Сварка стержней.

11-370105-0502 Арматура из отдельных стержней. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т в блоки тонкостенные
Состав работ: 1. Установка арматуры с электроприхваткой. 2. Сварка стержней.

11-370105-0503 Выпуски арматуры. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т
Состав работ: 1. Установка выпусков и анкерov.

11-370105-0504 Арматура из отдельных стержней. Установка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т в блоки массивные
Состав работ: 1. Установка арматуры с электроприхваткой. 2. Сварка стержней.

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370105-0501	11-370105-0502	11-370105-0503	11-370105-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,2	21,18	10,12	13,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,1	5,1	3,4	5,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2136	0,2465	0,192	0,2136
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10-25 т	маш.-ч	-	-	-	0,0816
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0476	0,0936	-	0,0476
31-050104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25 т	маш.-ч	0,0816	0,0816	0,192	-
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,0725	4,3042	-	5,0725
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,481	0,385	-	0,481
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0844	0,0713	-	0,0844
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050301-9916	Арматура	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,478	0,383	-	0,478
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,119	-	0,15

Продолжение таблицы 11-370105-05

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370105-0501	11-370105-0502	11-370105-0503	11-370105-0504
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,01325	0,01081	-	0,01325

Продолжение таблицы 11-370105-05

11-370105-0505 Арматура из отдельных стержней. Установка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т в блоки тонкостенные

Состав работ: 1. Установка арматуры с электроприхваткой. 2. Сварка стержней.

11-370105-0506 Выпуски арматуры. Установка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

Состав работ: 1. Установка выпусков и анкеров.

11-370105-0507 Анкера для сопряжения со скальным основанием. Установка

Состав работ: 1. Бурение шпуров. 2. Установка выпусков и анкеров. 3. Заливка шпуров цементным раствором.

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370105-0505	11-370105-0506	11-370105-0507
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,18	10,12	92,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,1	3,4	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2465	0,192	0,41
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010306-0301	Молотки бурильные средние при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	59,7
31-050101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10-25 т	маш.-ч	0,0816	0,192	-
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0936	-	-
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,3042	-	-
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,385	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0713	-	0,41

Окончание таблицы 11-370105-05

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370105-0505	11-370105-0506	11-370105-0507
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м ³	-	-	0,24
21-050301-9916	Арматура	т	1[П]	1[П]	1[П]
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	-	0,023
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,383	-	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,119	-	-
21-130701-1101	Воздух сжатый	м ³	-	-	18,9
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	-	-	23,6
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,01081	-	-
24-030101-0909	Коронки, тип КДП43-25	шт.	-	-	7,67

Группа 11-370106 Сборные железобетонные конструкции**Таблица 11-370106-01 - Балки. Установка**

11-370106-0101 Балки перекрытий отсасывающих труб, щитовых отделений, водосливов, галерей массой до 5 т. Установка

Состав работ: 1. Установка и закрепление конструкций. 2. Сварка сопряжений. 3. Устройство и разборка опалубки стыков и швов. 4. Бетонирование стыков и швов.

11-370106-0102 Балки перекрытий отсасывающих труб, щитовых отделений, водосливов, галерей массой до 15 т. Установка

Состав работ: 1. Установка и закрепление конструкций. 2. Сварка сопряжений. 3. Устройство и разборка опалубки стыков и швов. 4. Бетонирование стыков и швов.

11-370106-0103 Балки перекрытий отсасывающих труб, щитовых отделений, водосливов, галерей массой свыше 15 т. Установка

Состав работ: 1. Установка и закрепление конструкций. 2. Сварка сопряжений. 3. Устройство и разборка опалубки стыков и швов.

11-370106-0104 Балки перекрытий спиральных камер массой до 5 т. Установка

Состав работ: 1. Установка и закрепление конструкций. 2. Сварка сопряжений. 3. Устройство и разборка опалубки стыков и швов.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370106-0101	11-370106-0102	11-370106-0103	11-370106-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,59	2,93	2,23	6,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,2	4,3	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6527	0,4319	0,4019	0,84
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10-25 т	маш.-ч	0,562	0,211	-	0,731
31-050101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25-50 т	маш.-ч	-	0,211	0,393	-
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0363	0,004	0,0036	0,0436
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,714	0,2856	0,1904	1,1626
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,009	0,006	0,003	0,012
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0544	0,0059	0,0053	0,0654
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м ³	0,0144	0,0061	-	-
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050106-9908	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00051	0,00061	-	-
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,00291	0,0018	0,0011	0,0265
21-050304-9901	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,0051	0,002	0,00144	-
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,47	0,29	0,17	0,68
21-060510-2602	Тяжи и анкеры	т	0,00025	0,0001	-	-
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,00658	0,0039	0,002	0,01
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,00002	0,00001	-	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0085	0,005	0,0026	0,0101
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0026	0,0016	0,0008	0,0031

Продолжение таблицы 11-370106-01

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370106-0101	11-370106-0102	11-370106-0103	11-370106-0104
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00054	0,00022	0,00015	0,00098

Продолжение таблицы 11-370106-01

11-370106-0105 Балки перекрытий спиральных камер массой до 15 т. Установка

Состав работ: 1. Установка и закрепление конструкций. 2. Сварка сопряжений. 3. Устройство и разборка опалубки стыков и швов.

11-370106-0106 Балки перекрытий спиральных камер массой свыше 15 т. Установка

Состав работ: 1. Установка и закрепление конструкций. 2. Сварка сопряжений. 3. Устройство и разборка опалубки стыков и швов.

11-370106-0107 Балки забральных стенок массой до 5 т. Установка

Состав работ: 1. Установка и закрепление конструкций. 2. Сварка сопряжений.

11-370106-0108 Балки забральных стенок массой до 15 т. Установка

Состав работ: 1. Установка и закрепление конструкций. 2. Сварка сопряжений.Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370106-0105	11-370106-0106	11-370106-0107	11-370106-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,87	3,06	6,95	3,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,1	5,1	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5608	0,5228	1,2979	0,776
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10-25 т	маш.-ч	0,274	-	1,14	0,37
31-050101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25-50 т	маш.-ч	0,274	0,51	-	0,37
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0051	0,0051	0,0632	0,0144
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,4843	0,2613	2,43	0,9718

Продолжение таблицы 11-370106-01

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370106-0105	11-370106-0106	11-370106-0107	11-370106-0108
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,007	0,004	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0077	0,0077	0,0947	0,0216
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,012	0,00668	-	-
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,41	0,26	-	-
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,006	0,0038	-	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0062	0,0038	-	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0019	0,0013	-	-
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00042	0,00023	0,00412	0,00165

Окончание таблицы 11-370106-01

11-370106-0109 Балки забральных стенок массой свыше 15 т. Установка

Состав работ: 1. Установка и закрепление конструкций. 2. Сварка сопряжений.

11-370106-0110 Балки подкрановые массой до 15 т. Установка

Состав работ: 1. Установка и закрепление конструкций. 2. Сварка сопряжений. 3. Устройство и разборка опалубки стыков и швов. 4. Бетонирование стыков и швов.

11-370106-0111 Балки подкрановые массой свыше 15 т. Установка

Состав работ: 1. Установка и закрепление конструкций. 2. Сварка сопряжений. 3. Устройство и разборка опалубки стыков и швов. 4. Бетонирование стыков и швов.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370106-0109	11-370106-0110	11-370106-0111
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,6	3,39	2,95
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5362	0,6108	0,566
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10-25 т	маш.-ч	-	0,304	-
31-050101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25-50 т	маш.-ч	0,515	0,304	0,564
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0084	0,0011	0,0008
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,5551	0,1464	0,1047
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	0,003	0,002
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0128	0,0017	0,0012
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-020101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м ³	-	0,0157	0,0122
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]	1[П]	1[П]
21-060510-2602	Тяжи и анкеры	т	-	0,00103	0,00074
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	0,0023	0,0019
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	-	0,0023	0,0016
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,0008	0,0005
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00094	0,00022	0,000144

Таблица 11-370106-02 - Конструкции несущие арматурные с обетонированным нижним поясом. Установка

Состав работ: 1. Установка опорной угловой стали. 2. Установка и закрепление конструкций. 3. Сварка сопряжений и стыков. 4. Устройство и разборка опалубки швов.

11-370106-0201 Конструкции несущие арматурные с обетонированным нижним поясом, с плоскими плитами массой до 10 т.
Установка

11-370106-0202 Конструкции несущие арматурные с обетонированным нижним поясом, с плоскими плитами массой до 15 т.
Установка

11-370106-0203 Конструкции несущие арматурные с обетонированным нижним поясом, с плоскими плитами массой до 20 т.
Установка

11-370106-0204 Конструкции несущие арматурные с обетонированным нижним поясом, с плоскими плитами массой свыше 25 т.
Установка

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370106-0201	11-370106-0202	11-370106-0203	11-370106-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,41	2,31	1,71	1,42
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,5	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,1343	0,0974	0,085
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10-25 т	маш.-ч	0,158	0,0545	-	-
31-050101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25-50 т	маш.-ч	-	0,0545	0,078	0,0694
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0168	0,01	0,0078	0,0062
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,5387	0,927	0,6938	0,5391
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,006	0,004	0,003	0,003
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0252	0,0153	0,0116	0,0094
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-040603-9903	Плиты бетонные, используемые при строительстве гидротехнических сооружений	м ²	П	П	П	П
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,00207	0,00146	0,00112	0,00099
21-050301-0309	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 32 мм до 40 мм ГОСТ 5781-82	т	0,00396	0,00238	0,0017	0,00132
21-050301-2700	Арматурные конструкции	т	П	П	П	П
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,34	0,24	0,18	0,16
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,005	0,0035	0,0027	0,0024
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0015	0,0011	0,0008	0,0008
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00092	0,00055	0,00039	0,00031

Продолжение таблицы 11-370106-02

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370106-0201	11-370106-0202	11-370106-0203	11-370106-0204
27-010101-0102	Щиты настила	м ²	0,134	0,094	0,072	0,064

Продолжение таблицы 11-370106-02

Состав работ: 1. Установка опорной угловой стали. 2. Установка и закрепление конструкций. 3. Сварка сопряжений и стыков. 4. Устройство и разборка опалубки швов.

11-370106-0205 Конструкции несущие арматурные с обетонированным нижним поясом, с криволинейными плитами массой до 10 т. Установка

11-370106-0206 Конструкции несущие арматурные с обетонированным нижним поясом, с криволинейными плитами массой до 15 т. Установка

11-370106-0207 Конструкции несущие арматурные с обетонированным нижним поясом, с криволинейными плитами массой до 20 т. Установка

11-370106-0208 Конструкции несущие арматурные с обетонированным нижним поясом, с криволинейными плитами массой свыше 25 т. Установка

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370106-0205	11-370106-0206	11-370106-0207	11-370106-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,12	3,46	2,51	2,01
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,6	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5555	0,3417	0,2466	0,202
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10-25 т	маш.-ч	0,512	0,158	-	-
31-050101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25-50 т	маш.-ч	-	0,158	0,227	0,186
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0174	0,0102	0,0078	0,0064
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,5934	0,9559	0,7122	0,5522

Окончание таблицы 11-370106-02

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370106-0205	11-370106-0206	11-370106-0207	11-370106-0208
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,007	0,004	0,003	0,003
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0261	0,0155	0,0118	0,0096
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-040603-9903	Плиты бетонные, используемые при строительстве гидротехнических сооружений	м ²	П	П	П	П
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0025	0,00155	0,00114	0,00092
21-050301-0309	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 32 мм до 40 мм ГОСТ 5781-82	т	0,00397	0,00238	0,0017	0,00132
21-050301-2700	Арматурные конструкции	т	П	П	П	П
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,4	0,25	0,19	0,15
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,006	0,0038	0,0028	0,0025
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0019	0,0012	0,001	0,0008
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00092	0,00055	0,00039	0,00031
27-010101-0102	Щиты настила	м ²	0,162	0,1	0,074	0,0595

Таблица 11-370106-03 - Плиты. Установка

Состав работ: 1. Установка и закрепление конструкций. 2. Сварка сопряжений. 3. Устройство и разборка опалубки швов.

- 11-370106-0301 Плиты перекрытий спиральных камер, потерн массой до 5 т. Установка
 11-370106-0302 Плиты перекрытий спиральных камер, потерн массой до 15 т. Установка
 11-370106-0303 Плиты перекрытий спиральных камер, потерн массой до 25 т. Установка
 11-370106-0304 Плиты перекрытий спиральных камер, потерн массой свыше 25 т. Установка

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370106-0301	11-370106-0302	11-370106-0303	11-370106-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,43	1,82	1,4	1,09

Продолжение таблицы 11-370106-03

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370106-0301	11-370106-0302	11-370106-0303	11-370106-0304
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,1	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2161	0,1696	0,118	0,0967
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10-25 т	маш.-ч	0,153	0,0836	-	-
31-050101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25-50 т	маш.-ч	-	0,0836	0,114	0,094
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0252	0,001	0,0016	0,0011
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,2281	0,4927	0,2911	0,2391
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0115	0,01	0,017	0,012
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0379	0,0014	0,0024	0,0016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0046	0,002	0,00184	0,00134
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,8	0,3	0,3	0,2
21-070203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0087	0,0045	0,0036	0,0026
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0112	0,0096	0,0162	0,0118
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0034	0,0032	0,005	0,0036
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00069	0,00028	0,00016	0,00013

Продолжение таблицы 11-370106-03

11-370106-0305 Плиты забральных стенок массой 10 т. Установка

Состав работ: 1. Установка и закрепление конструкций. 2. Сварка сопряжений.

11-370106-0306 Плиты криволинейных элементов потерн массой 10 т. Установка
Состав работ: 1. Установка и закрепление конструкций. 2. Сварка сопряжений.

11-370106-0307 Плиты армопанельные площадью до 10 м². Установка
Состав работ: 1. Установка и закрепление конструкций. 2. Сварка сопряжений. 3. Устройство и разборка опалубки стыков.

11-370106-0308 Плиты армопанельные площадью до 20 м². Установка
Состав работ: 1. Установка и закрепление конструкций. 2. Сварка сопряжений. 3. Устройство и разборка опалубки стыков.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370106-0305	11-370106-0306	11-370106-0307	11-370106-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	4,28	15,5	9,05
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	5,2	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4158	0,6995	1,3902	0,7697
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10-25 т	маш.-ч	0,402	0,654	1,2	0,694
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0055	0,0182	0,0761	0,0302
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3614	0,7283	10,3982	6,1761
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,013	-	0,0115	0,008
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0083	0,0273	0,1141	0,0455
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0291	0,0003	-	-
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	-	-	0,87	0,51
21-060510-2602	Тяжи и анкеры	т	-	0,0185	0,0113	0,0043
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0125	-	0,0113	0,0077
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0038	-	0,0035	0,0002
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00027	0,00135	0,0043	0,00253
24-030101-0903	Коронки, тип ДП32-22	шт.	-	0,0223	-	-
27-010101-0102	Щиты настила	м ²	-	-	0,443	0,26

Окончание таблицы 11-370106-03

11-370106-0309 Плиты армопанельные площадью свыше 20 м². Установка

Состав работ: 1. Установка и закрепление конструкций. 2. Сварка сопряжений. 3. Устройство и разборка опалубки стыков.

11-370106-0310 Плиты межблочные опалубочные площадью до 5 м². Установка

Состав работ: 1. Установка и закрепление конструкций. 2. Сварка сопряжений.

11-370106-0311 Плиты межблочные опалубочные площадью до 10 м². Установка

Состав работ: 1. Установка и закрепление конструкций. 2. Сварка сопряжений.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370106-0309	11-370106-0310	11-370106-0311
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,59	16,8	9,57
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,1	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5183	3,5865	2,1442
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10-25 т	маш.-ч	0,476	3,41	2,01
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,017	0,0706	0,0536
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,4415	1,5113	1,2971
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,007	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0253	0,1059	0,0806
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м ³	-	0,046	0,0204
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]	1[П]	1[П]
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,4	-	-
21-060510-2602	Тяжи и анкеры	т	0,0023	-	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,006	-	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0002	-	-
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0014	0,0024	0,00086
27-010101-0102	Щиты настила	м ²	0,202	-	-

Таблица 11-370106-04 - Блоки из армопанельных плит. Установка

Состав работ: 1. Установка и закрепление конструкций. 2. Сварка сопряжений. 3. Устройство и разборка опалубки швов.

11-370106-0401 Блоки из армопанельных плит массой до 5 т. Установка

11-370106-0402 Блоки из армопанельных плит массой до 10 т. Установка

Измеритель: т сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370106-0401	11-370106-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,35	2,76
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5223	0,3779
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10-25 т	маш.-ч	0,458	0,355
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0257	0,0092
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,0039	0,5343
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014	0,008
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0386	0,0137
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	П	П
21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,0051	0,0027
21-050301-9917	Каркасы арматурные	т	П	П
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,75	0,4
21-070203-0304	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0104	0,0055
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0135	0,0072
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0042	0,0022
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00078	0,00042

Таблица 11-370106-05 - Плиты плоские устоев из ячеистых конструкций. Установка

Состав работ: 1. Установка плит краном с выверкой и креплением. 2. Установка и снятие инвентарных подмостей. 3. Устройство и разборка опалубки. 4. Армирование и бетонирование стыков.

11-370106-0501 Плиты плоские устоев из ячеистых конструкций площадью до 10 м². Установка

11-370106-0502 Плиты плоские устоев из ячеистых конструкций площадью до 15 м². Установка

11-370106-0503 Плиты плоские устоев из ячеистых конструкций площадью до 20 м². Установка

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370106-0501	11-370106-0502	11-370106-0503
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,84	3,51	3,37
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3558	0,5718	0,5318
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,0135	0,0135	0,0135
31-050104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25 т	маш.-ч	0,322	-	-
31-050104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50-63 т	маш.-ч	-	0,269	0,249
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,8449	0,8449	0,8449
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,009	0,009	0,009
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0203	0,0203	0,0203
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	П	П	П
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0002	0,0002	0,0002
21-050301-0106	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 16 мм до 18 мм ГОСТ 5781-82	т	0,00076	0,00046	0,00033
21-050301-9916	Арматура	т	П	П	П
21-060510-2602	Тяжи и анкеры	т	0,001	0,001	0,001
21-070602-0108	Щиты из досок, толщина 40 мм	м ²	0,144	0,144	0,144
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,008	0,008	0,008

Окончание таблицы 11-370106-05

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370106-0501	11-370106-0502	11-370106-0503
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0025	0,0025	0,0025
21-130701-1101	Воздух сжатый	м ³	1,594	1,594	1,594
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,026	0,026	0,026
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	0,004	0,004	0,004
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00035	0,00035	0,00035

Таблица 11-370106-06 - Блоки обетонированные пазовые. Изготовление и установка

Состав работ: 1. Комплектование конструкций закладных частей пазовых. 2. Заготовка арматуры. 3. Правка конструкций закладных частей, очистка со стороны прилегания к бетону и покрытие. 4. Подготовка кондуктора к бетонированию, установка в него конструкций закладных частей, арматуры, сварка их. 5. Омоноличивание блоков. 6. Прогрев блоков. 7. Полив блоков, установка распорок, складирование. 8. Изготовление, установка и снятие устройств, необходимых для изготовления блоков. 9. Установка блоков 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.

11-370106-0601 Блоки обетонированные однопазовые массой до 5 т. Установка

11-370106-0602 Блоки обетонированные однопазовые массой до 9 т. Установка

11-370106-0603 Блоки обетонированные однопазовые массой до 12 т. Установка

11-370106-0604 Блоки обетонированные однопазовые массой свыше 12 т. Установка

Измеритель: т обетонированных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370106-0601	11-370106-0602	11-370106-0603	11-370106-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,8	22,88	18,25	15,65
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,5	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,378	2,4872	1,746	1,936
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10-25 т	маш.-ч	3,46	1,57	0,77	0,9
31-050202-0203	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве, 32 т	маш.-ч	1,91	0,91	0,97	1,03

Продолжение таблицы 11-370106-06

Измеритель: т обетонированных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370106-0601	11-370106-0602	11-370106-0603	11-370106-0604
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,5	2,62	2,52	2,52
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6	0,6	0,6	0,6
32-040106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0,13	0,08	0,06	0,06
34-020102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,4	0,36	0,3	0,3
34-020204-0501	Электрокалорифер	маш.-ч	13,6	9,4	5,5	5,5
34-030401-0201	Молотки клепальные пневматические	маш.-ч	2,47	2,69	2,38	2,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010405-0101	Песок кварцевый ГОСТ 2138-91	т	0,022	0,019	0,016	0,016
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	0,39[П]	0,39[П]	0,39[П]	0,39[П]
21-050301-0208	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром 45 мм и более ГОСТ 5781-82	т	0,07	0,07	0,07	0,07
21-050301-9916	Арматура	т	0,033[П]	0,028[П]	0,022[П]	0,022[П]
21-060106-0101	Кондуктор для обетонирования блоков закладных частей, масса 7820 кг, марка стали С 255	т	0,027	0,012	0,0133	0,0133
21-060405-2603	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,005	0,004	0,0023	0,0023
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,058	0,042	0,026	0,017
21-070202-0301	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,015	0,01	0,005	0,005
21-130210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	П	П	П	П
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,57	0,57	0,57	0,57
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,17	0,17	0,17	0,17
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,5	0,6	0,6	0,6
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0009	0,0012	0,0014	0,0014
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,014	0,011	0,08	0,08

Продолжение таблицы 11-370106-06

Измеритель: т обетонированных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370106-0601	11-370106-0602	11-370106-0603	11-370106-0604
21-130814-1001	Конструкции подвесных подмостей	т	0,0026	0,0021	0,0028	0,0028

Продолжение таблицы 11-370106-06

Состав работ: 1. Комплектование конструкций закладных частей пазовых. 2. Заготовка арматуры. 3. Правка конструкций закладных частей, очистка со стороны прилегания к бетону и покрытие. 4. Подготовка кондуктора к бетонированию, установка в него конструкций закладных частей, арматуры, сварка их. 5. Омоноличивание блоков. 6. Прогрев блоков. 7. Полив блоков, установка распорок, складирование. 8. Изготовление, установка и снятие устройств, необходимых для изготовления блоков. 9. Установка блоков 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.

11-370106-0605 Блоки обетонированные двухпазовые массой до 24 т. Установка

11-370106-0606 Блоки обетонированные двухпазовые массой до 30 т. Установка

11-370106-0607 Блоки обетонированные двухпазовые массой до 36 т. Установка

Измеритель: т обетонированных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370106-0605	11-370106-0606	11-370106-0607
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,89	14,39	12,54
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,327	2,1226	1,9326
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 25-50 т	маш.-ч	0,87	0,71	0,73
31-050202-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50 т	маш.-ч	0,97	0,94	0,8
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,19	3,21	3,21
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6	0,6	0,6
32-040106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0,14	0,06	0,06
34-020102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,1	0,13	0,13

Окончание таблицы 11-370106-06

Измеритель: т обетонированных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370106-0605	11-370106-0606	11-370106-0607
34-020204-0501	Электрокалорифер	маш.-ч	4	4,26	4,26
34-030401-0201	Молотки клепальные пневматические	маш.-ч	1,25	0,48	0,48
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010405-0101	Песок кварцевый ГОСТ 2138-91	т	0,006	0,007	0,007
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	0,35[П]	0,35[П]	0,35[П]
21-050106-9901	Сталь полосовая	т	0,0055[П]	0,056[П]	0,0056[П]
21-050301-0208	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром 45 мм и более ГОСТ 5781-82	т	0,091	0,081	0,072
21-050301-9916	Арматура	т	0,036[П]	0,028[П]	0,028[П]
21-050308-0111	Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия, диаметром 1,6 мм, размером стороны ячейки 12 мм ГОСТ 5336-80	м ²	0,59	0,61	0,61
21-060106-0101	Кондуктор для обетонирования блоков закладных частей, масса 7820 кг, марка стали С 255	т	0,012	0,01	0,01
21-060405-2603	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,006	0,006	0,006
21-070202-0301	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0025	0,0025	0,0025
21-130210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	П	П	П
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,57	0,57	0,57
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,17	0,17	0,17
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	1	1	1
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,001	0,0007	0,0007
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,07	0,05	0,05
21-130814-1001	Конструкции подвесных подмостей	т	0,0049	0,0043	0,0043
21-130816-0303	Вата минеральная	м ³	0,01	0,01	0,01
23-010201-0241	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	2,99	2,99	2,99

Таблица 11-370106-07 - Пол из обетонированных металлических конструкций. Облицовка

Состав работ: 1. Складирование и комплектование конструкций. 2. Укрупнительная сборка и сварка. 3. Подготовка плит облицовки под бетонирование. 4. Обетонирование плит пола. 5. Устройство основания под установку плит пола. 6. Установка конструкций в проектное положение, их закрепление и сварка монтажных стыков. 7. Изготовление, установка и последующее снятие монтажных элементов. 8. Зачистка и шлифовка сварных швов.

11-370106-0701 Пол из обетонированных металлических конструкций. Облицовка

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370106-0701
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4178
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 16-50 т	маш.-ч	1,57
31-050202-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве, 50 т	маш.-ч	1,21
31-050401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	7,1
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,05
31-060103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,42
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,08
34-020102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	1,64
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,32
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010405-0101	Песок кварцевый ГОСТ 2138-91	т	0,087
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	П
21-050201-9915	Прокат угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 180-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп	т	0,00277
21-050301-9916	Арматура	т	0,001[П]
21-060405-9901	Конструкции стальные	т	П
21-060801-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,0535
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0001
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,49
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,47

Окончание таблицы 11-370106-07

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370106-0701
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,01466
22-040601-0201	Бензин-растворитель	т	0,106
27-010101-0102	Щиты настила	м ²	0,426

Группа 11-370107 Системы для охлаждения бетона в сооружениях. Монтаж**Таблица 11-370107-01 - Змеевики и стояки систем охлаждения в блоках бетонирования. Монтаж**

Состав работ: 1. Разметка мест прокладки труб. 2. Заготовка деталей труб. 3. Подача и раскладка змеевиков в блоке и установка стояков. 4. Соединение стыков труб на муфтах или на сварке. 5. Крепление змеевиков к арматурным стержням жесткости. 6. Присоединение змеевиков к стоякам и стояков к разводящим трубопроводам. 7. Испытание труб.

11-370107-0101 Змеевики и стояки систем охлаждения в блоках бетонирования. Монтаж при соединении стыков труб муфтами

11-370107-0102 Змеевики и стояки систем охлаждения в блоках бетонирования. Монтаж при соединении стыков труб сваркой

Измеритель: м змеевиков

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370107-0101	11-370107-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,344	0,387
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0143	0,0143
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0028	0,0332
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0033	0,0033
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,0031	0,0031
34-010202-0101	Станки трубонарезные	маш.-ч	0,0036	0,0036
34-020207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,0043	0,0043
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050301-0102	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 8 мм ГОСТ 5781-82	т	0,000125	0,000125
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,000003	0,000035

Окончание таблицы 11-370107-01

Измеритель: м змеевиков

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370107-0101	11-370107-0102
23-010102-0203	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	1,185	1,185
23-020801-0403	Муфты прямые короткие из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой с максимальным условным проходом 25 мм ГОСТ 8944-75	10 шт.	0,025	-
23-020801-0505	Контргайка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой для трубопроводов DN 25 ГОСТ 8944-75 (ГОСТ 8961-75)	10 шт.	0,03	-
23-030103-0604	Рукава резинотканевые напорновсасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм	м	0,048	0,048

Таблица 11-370107-02 - Трубы для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом. Монтаж

Состав работ: 1. Разметка мест прокладки труб. 2. Заготовка и подача деталей труб. 3. Сборка в блоке труб поверхностного полива и водосбросных стояков. 4. Устройство бетонного защитного бортика. 5. Разборка труб поверхностного полива.

11-370107-0201 Трубы для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом. Монтаж

Измеритель: м² поверхности блока

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370107-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0466
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0007
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,0002
34-010202-0101	Станки труборезные	маш.-ч	0,0005
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050101-9901	Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97	т	0,000027
23-010201-0136	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 48 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80	м	0,0187
23-010201-0138	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 48 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,0063

Окончание таблицы 11-370107-02

Измеритель: м² поверхности блока

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370107-0201
23-020801-0406	Муфты прямые короткие из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой с максимальным условным проходом 50 мм ГОСТ 8944-75	10 шт.	0,024
23-030103-0604	Рукава резинотканевые напорновсасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм	м	0,0069

Таблица 11-370107-03 - Арматура закладная цементационная при омоноличивании бетонных плотин. Монтаж

Состав работ: 1. Установка цементационных выпусков. 2. Установка воздухоотводящей штрабы. 3. Бурение шпура для установки цементационного выпуска. 4. Установка подводящих и отводящих труб. 5. Установка цементационных шпонок. 6. Проверка гидравлической проходимости цементационных систем.

11-370107-0301 Арматура закладная цементационная при одной цементационной системе и однократном типе цементационных выпусков. Монтаж при омоноличивании блоков бетонирования плотин с деревянной или металлической опалубкой

11-370107-0302 Арматура закладная цементационная при одной цементационной системе и многократном типе цементационных выпусков. Монтаж при омоноличивании блоков бетонирования плотин с деревянной или металлической опалубкой

11-370107-0303 Арматура закладная цементационная при двух цементационных системах и при однократном и многократном типе цементационных выпусков. Монтаж при омоноличивании блоков бетонирования плотин с деревянной или металлической опалубкой

11-370107-0304 Арматура закладная цементационная при двух цементационных системах и при однократном и многократном типе цементационных выпусков. Монтаж при омоноличивании блоков бетонирования плотин со сборной железобетонной опалубкой

Измеритель: м² шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370107-0301	11-370107-0302	11-370107-0303	11-370107-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,53	2,61	2,5	1,11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,5	3,4	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,63	0,58	0,203
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010307-0102	Насос буровой для нагнетания промывочной жидкости, подача 32 м ³ /ч, напор 400 м	маш.-ч	0,179	0,098	0,356	0,123
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,13	0,25	0,232	0,08

Продолжение таблицы 11-370107-03

Измеритель: м² шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370107-0301	11-370107-0302	11-370107-0303	11-370107-0304
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,035	0,045	0,12	0,12
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,18	0,38	0,348	0,123
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м ³	-	-	-	0,00008
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,01	0,02	0,04	-
21-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,000303	0,0046	0,00338	0,00296
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,08	0,02	0,01	-
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	2,45	6,02	4,92	1,69
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00006	0,00008	0,0002	0,0002
22-040501-0804	Лак битумный БТ-177	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
23-011399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1,994[П]	3,84[П]	3,984[П]	1,116[П]
51-011007-0201	Выпуски цементационные клапанные	шт.	-	0,278	0,088	0,079

Окончание таблицы 11-370107-03

Состав работ: 1. Установка цементационных выпусков. 2. Установка воздухоотводящей штрабы. 3. Бурение шпура для установки цементационного выпуска. 4. Установка подводящих и отводящих труб. 5. Установка цементационных шпонок. 6. Проверка гидравлической проходимости цементационных систем.

11-370107-0305 Арматура закладная цементационная при одной цементационной системе и однократном типе цементационных выпусков. Монтаж при омоноличивании бетонных поверхностей плотин

11-370107-0306 Арматура закладная цементационная при одной цементационной системе и многократном типе цементационных выпусков. Монтаж при омоноличивании бетонных поверхностей плотин

11-370107-0307 Арматура закладная цементационная при двух цементационных системах и однократном и многократном типе цементационных выпусков. Монтаж при омоноличивании бетонных поверхностей плотин

11-370107-0308 Арматура закладная цементационная при одной цементационной системе и многократном типе цементационных выпусков. Монтаж при омоноличивании поверхностей металлической облицовки бетонных плотин

Измеритель: м² шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370107-0305	11-370107-0306	11-370107-0307	11-370107-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,06	2,17	1,16	3,92
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	3,9	4,2	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,469	0,203	0,85
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010304-0302	Станки вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр 105 мм	маш.-ч	-	0,029	0,026	-
31-010307-0102	Насос буровой для нагнетания промывочной жидкости, подача 32 м ³ /ч, напор 400 м	маш.-ч	0,09	0,064	0,084	0,184
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,08	0,176	0,071	0,34
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,035	0,015	0,045	0,12
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,12	0,264	0,106	0,51
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м ³	0,00076	0,00006	0,00006	-
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,07
21-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,00212	0,00162	0,00264	0,000555
21-130207-0603	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хромированным покрытием размерами 3 мм х 68,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,02	0,01	0,03	-
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	1,24	3,87	1,21	11,3
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00006	0,00002	0,00008	0,0002
21-130816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,242	0,35	0,54	-
23-011399-9903	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1,02[П]	1,42[П]	0,773[П]	2,4[П]
51-011007-0201	Выпуски цементационные клапанные	шт.	-	0,213	0,046	3,56

Таблица 11-370107-04 - Омоноличивание швов

11-370107-0401 Системы для охлаждения бетона в сооружениях. Цементация первичная строительных швов при омоноличивании бетонных плотин при одной цементационной системе в карте

Состав работ: 1. Подготовительные работы. 2. Гидравлическое опробование. 3. Приготовление маточного раствора. 4. Приготовление рабочего раствора и нагнетание его в карту. 5. Заключительные работы. 6. Дополнительное гидравлическое опробование. 7. Дополнительная перекачка раствора.

11-370107-0402 Системы для охлаждения бетона в сооружениях. Цементация первичная строительных швов при омоноличивании бетонных плотин при двух цементационных системах в карте

Состав работ: 1. Подготовительные работы. 2. Гидравлическое опробование. 3. Приготовление маточного раствора. 4. Приготовление рабочего раствора и нагнетание его в карту. 5. Заключительные работы. 6. Дополнительное гидравлическое опробование. 7. Дополнительная перекачка раствора.

11-370107-0403 Системы для охлаждения бетона в сооружениях. Цементация вторичная строительных швов при омоноличивании бетонных плотин

Состав работ: 1. Подготовительные работы. 2. Гидравлическое опробование. 3. Приготовление маточного раствора. 4. Приготовление рабочего раствора и нагнетание его в карту. 5. Заключительные работы. 6. Дополнительное гидравлическое опробование. 7. Дополнительная перекачка раствора.

11-370107-0404 Системы для охлаждения бетона в сооружениях. Дополнительное гидравлическое опробование при одной цементационной системе в карте

Состав работ: 1. Дополнительное гидравлическое опробование.

Измеритель: м² шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370107-0401	11-370107-0402	11-370107-0403	11-370107-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,498	0,61	0,443	0,241
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,086	0,096	0,069	0,009
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010307-0102	Насос буровой для нагнетания промывочной жидкости, подача 32 м ³ /ч, напор 400 м	маш.-ч	-	-	-	0,029
31-030305-0301	Установки цементационные, 7,2 м ³ /ч	маш.-ч	0,038	0,038	0,026	-

Продолжение таблицы 11-370107-04

Измеритель: м² шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370107-0401	11-370107-0402	11-370107-0403	11-370107-0404
31-030305-0302	Установки цементационные автоматизированные, 15 м ³ /ч	маш.-ч	0,026	0,026	0,019	-
32-010212-0501	Парообразователи прицепные	маш.-ч	0,04	0,05	0,03	0,009
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,015	0,015	0,01	-
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,407	0,54	0,406	0,408
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	0,06	0,06	0,06	0,04
23-030103-0604	Рукава резиноканевые напорновсасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм	м	0,016	0,024	0,016	0,016

Продолжение таблицы 11-370107-04

11-370107-0405 Системы для охлаждения бетона в сооружениях. Дополнительное гидравлическое опробование при двух цементационных системах в карте

Состав работ: 1. Дополнительное гидравлическое опробование.

11-370107-0406 Системы для охлаждения бетона в сооружениях. Дополнительная перекачка раствора

Состав работ: 1. Дополнительная перекачка раствора.

Измеритель: м² шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370107-0405	11-370107-0406
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,316	0,109
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010307-0102	Насос буровой для нагнетания промывочной жидкости, подача 32 м ³ /ч, напор 400 м	маш.-ч	0,038	-
31-030305-0301	Установки цементационные, 7,2 м ³ /ч	маш.-ч	-	0,019

Окончание таблицы 11-370107-04

Измеритель: м² шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370107-0405	11-370107-0406
32-010212-0501	Парообразователи прицепные	маш.-ч	0,011	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,405	0,045
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	0,04	0,06
23-030103-0604	Рукава резиноканевые напорновсасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм	м	0,024	0,008

Подраздел 11-3702 Конструкции объектов речного транспорта**Группа 11-370201 Конструкции объектов речного транспорта****Таблица 11-370201-01 - Набережные причальные уголкового профиля из сборного железобетона. Установка**

11-370201-0101 Плиты фундаментные плиты массой до 5 т в причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона. Установка способом насухо

Состав работ: 1. Установка фундаментных плит на готовое основание.

11-370201-0102 Плиты фундаментные массой до 10 т в причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона. Установка способом насухо

Состав работ: 1. Установка фундаментных плит на готовое основание.

11-370201-0103 Плиты фундаментные массой до 20 т в причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона. Установка способом насухо

Состав работ: 1. Установка фундаментных плит на готовое основание.

11-370201-0104 Плиты вертикальные массой до 5 т в причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона. Установка способом насухо

Состав работ: 1. Антикоррозийная изоляция анкерных тяг с приготовлением изоляционных материалов. 2. Установка анкерных тяг. 3. Установка вертикальных плит с тягами на фундаментные плиты. 4. Сварка монтажных планок с закладными деталями. 5. Сварка анкерной тяги с закладными деталями. 6. Заливка цементным раствором зазора между фундаментными и вертикальными плитами.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-0101	11-370201-0102	11-370201-0103	11-370201-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,11	0,891	0,749	5,36
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,4	3,2	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3495	0,3575	0,3232	0,7366
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	-	-	-	0,0001
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,091
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,174	-	-	0,47
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	0,121	-	-

Продолжение таблицы 11-370201-01

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-0101	11-370201-0102	11-370201-0103	11-370201-0104
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	-	0,0867	-
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	-	-	-	1,3335
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	-	-	-	0,0449
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,1755	0,2365	-	-
33-020201-0102	Полуприцепы общего назначения, 15 т	маш.-ч	-	-	0,2365	0,1755
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	-	-	0,2365	0,1755
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м ³	-	-	-	0,0123
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-060510-2601	Тяги анкерные	т	-	-	-	П
21-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	-	-	-	0,0011
21-130104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	-	-	-	0,004925
21-130809-0401	Лента герметизирующая самоклеящаяся Герлен-Д, ширина 100 мм	1000 м	-	-	-	0,0167
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	-	0,001693
21-130816-9901	Крошка резиновая	кг	-	-	-	0,064
22-040601-0201	Бензин-растворитель	т	-	-	-	0,000118

Продолжение таблицы 11-370201-01

11-370201-0105 Плиты вертикальные массой до 10 т в причальных набережных углового профиля из сборного железобетона. Установка способом насухо

Состав работ: 1. Антикоррозийная изоляция анкерных тяг с приготовлением изоляционных материалов. 2. Установка анкерных тяг. 3. Установка вертикальных плит с тягами на фундаментные плиты. 4. Сварка монтажных планок с закладными деталями. 5. Сварка анкерной тяги с закладными деталями. 6. Заливка цементным раствором зазора между фундаментными и вертикальными плитами.

11-370201-0106 Плиты вертикальные массой до 20 т в причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона.
Установка способом насухо

Состав работ: 1. Антикоррозийная изоляция анкерных тяг с приготовлением изоляционных материалов. 2. Установка анкерных тяг. 3. Установка вертикальных плит с тягами на фундаментные плиты. 4. Сварка монтажных планок с закладными деталями. 5. Сварка анкерной тяги с закладными деталями. 6. Заливка цементным раствором зазора между фундаментными и вертикальными плитами.

11-370201-0107 Блоки уголковые массой до 15 т в причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона.
Установка способом в воду

Состав работ: 1. Антикоррозийная изоляция анкерных тяг с приготовлением изоляционных материалов. 2. Сварка монтажных планок с закладными деталями. 3. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 4. Укрупнительная сборка на монтажной площадке уголкового блока. 5. Сварка монтажного подкоса. 6. Погрузка уголкового блока на баржу. 7. Доставка блоков к месту установки. 8. Установка блоков в воду. 9. Сварка выпусков арматуры вертикальных плит монтажной планкой. 10. Установка и снятие подмостей на установленных блоках.

11-370201-0108 Блоки уголковые массой до 40 т в причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона.
Установка способом в воду

Состав работ: 1. Антикоррозийная изоляция анкерных тяг с приготовлением изоляционных материалов. 2. Сварка монтажных планок с закладными деталями. 3. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 4. Укрупнительная сборка на монтажной площадке уголкового блока. 5. Сварка монтажного подкоса. 6. Погрузка уголкового блока на понтон крана. 7. Доставка блоков к месту установки. 8. Установка блоков в воду. 9. Сварка выпусков арматуры вертикальных плит монтажной планкой. 10. Установка и снятие подмостей на установленных блоках.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-0105	11-370201-0106	11-370201-0107	11-370201-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,36	4,1	6,89	3,98
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,7	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5317	0,4141	7,80615	4,5114
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0432	0,0292	0,0531	0,242
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,315	-	0,398	0,202
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	0,231	-	-

Продолжение таблицы 11-370201-01

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-0105	11-370201-0106	11-370201-0107	11-370201-0108
31-050402-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	-	-	0,1497	0,078
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,8583	0,829	0,8441	0,4589
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0629	0,0589	0,0227	0,0227
32-070103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 100 т	маш.-ч	-	-	-	0,306
32-070106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные, до 13 т	маш.-ч	-	-	0,411	0,2087
32-070107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,481	0,245
32-070201-0103	Баржи, 300 т	маш.-ч	-	-	0,596	-
32-070202-0101	Буксиры, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,161	-
32-070203-0102	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч	-	-	0,603	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	-	-	0,1313	-
33-020201-0102	Полуприцепы общего назначения, 15 т	маш.-ч	0,1733	0,1537	-	0,1493
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,1733	0,1537	-	0,1493
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	-	0,005	0,0026
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0084	0,0045	0,0045	0,0022
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050310-0118	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 15 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	-	-	0,04896	0,0255
21-060510-2601	Тяги анкерные	т	П	П	П	П
21-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0005	0,0004	0,0074	0,0077

Окончание таблицы 11-370201-01

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-0105	11-370201-0106	11-370201-0107	11-370201-0108
21-070104-0101	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач, свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	-	-	0,0135	0,007
21-130104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,007003	0,006473	0,00249	0,003129
21-130809-0401	Лента герметизирующая самоклеящаяся Герлен-Д, ширина 100 мм	1000 м	0,02344	0,02195	0,00844	0,01061
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,001261	0,001303	0,001516	0,001064
21-130816-9901	Крошка резиновая	кг	0,0893	0,084	0,032	0,04
22-040601-0201	Бензин-растворитель	т	0,000166	0,000156	0,00006	0,000075

Таблица 11-370201-02 - Набережные причальные из массивов-гигантов. Сборка

Состав работ: 1. Сборка массивов-гигантов из железобетонных плит на стапеле. 2. Очистка закладных деталей стальными щетками. 3. Сварка стыков. 4. Омоноличивание стыков плит. 5. Торкретирование стыков. 6. Уход за торкрет-бетоном.

11-370201-0201 Набережные причальные из массивов-гигантов высотой до 4,5 м. Сборка

11-370201-0202 Набережные причальные из массивов-гигантов высотой до 5,5 м. Сборка

11-370201-0203 Набережные причальные из массивов-гигантов высотой до 6,5 м. Сборка

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-0201	11-370201-0202	11-370201-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,15	6,8	5,96
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,821	0,8846	0,6886
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-030101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,0132	0,0109	0,0077
31-030304-0102	Цемент-пушки	маш.-ч	0,213	0,174	0,123
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0276	0,0212	0,0268
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0658	0,059	0,0485

Продолжение таблицы 11-370201-02

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-0201	11-370201-0202	11-370201-0203
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,228	0,215	0,175
31-050601-0101	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	-	0,1695	0,1378
31-060102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,2465	0,2017	0,1421
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	4,5662	4,5907	3,9435
32-050101-0201	Насос для подачи воды, 160 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	0,0008	0,0006	0,0007
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0545	0,0545	0,0545
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0289	0,023	0,0221
34-030102-0501	Бороздоделы ручные электрические	маш.-ч	0,1577	0,181	0,1902
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-010401-0103	Песок для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный ГОСТ 8736-93	м ³	0,0956	0,0783	0,0551
21-020401-2823	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М300 ГОСТ 28013-98	м ³	0,007	0,0054	0,0068
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]	1[П]	1[П]
21-050301-9912	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В1, ВР1 диаметром 5 мм ГОСТ 7348-81 ГОСТ 6727-80	т	0,0017	0,002	0,0022
21-060510-1402	Закладные детали	т	0,0376[П]	0,0669[П]	0,0489[П]
21-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,013	0,0109	0,0076
21-070201-0202	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0046	0,0049	0,0063
21-070203-0204	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0015	0,0016	0,0021
21-070204-0204	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0008	0,0006	0,0008
21-070204-0205	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0018	0,0014	0,0018
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0443	0,0362	0,0255
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,109	0,113	0,146

Окончание таблицы 11-370201-02

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-0201	11-370201-0202	11-370201-0203
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,1059	0,0842	0,0631
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,0407	0,0312	0,0392
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00621	0,00647	0,00495

Таблица 11-370201-03 - Элементы вертикальные надстройки в набережных из массивов-гигантов. Установка плавучими кранами

Состав работ: 1. Изоляция и крепление анкерной тяги к элементу надстройки. 2. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 3. Погрузка и транспортировка вертикальных элементов надстройки на барже к месту установки. 4. Установка вертикальных элементов надстройки плавучим краном.

11-370201-0301 Элементы вертикальные надстройки в набережных из массивов-гигантов. Установка плавучими кранами

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,06
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6215
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,0003
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0531
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	3,6919
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1021
32-070201-0103	Баржи, 300 т	маш.-ч	0,555
32-070202-0101	Буксиры, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0542
32-070203-0102	Краны плавучие самоходные, 16 т	маш.-ч	0,504
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0705
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]
21-060510-2601	Тяги анкерные	т	0,0505[П]

Окончание таблицы 11-370201-03

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-0301
21-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0573
21-130104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,009682
21-130809-0401	Лента герметизирующая самоклеящаяся Герлен-Д, ширина 100 мм	1000 м	0,0133
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00201
21-130816-9901	Крошка резиновая	кг	0,125
22-040601-0201	Бензин-растворитель	т	0,00023

Таблица 11-370201-04 - Массивы-гиганты. Установка

Состав работ: 1. Спуск массива-гиганта в воду с буксировкой и установкой в сооружение.

11-370201-0401 Массивы-гиганты. Спуск в воду с буксировкой и установка в сооружение

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	119
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	228,1308
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,33
31-050402-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	34,34
31-050402-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	8,06
32-050101-0701	Насос для рассольной и водоохлаждающей сети замораживающих станций, 20 м ³ /ч, напор 18 м	маш.-ч	19,8
32-070107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	20,7
32-070110-0201	Тележки слиповые косяковые, 150 т	маш.-ч	8,06
32-070110-0401	Тележки стапельные самоходные, 75 т	маш.-ч	17,4
32-070201-0101	Баржи, 100 т	маш.-ч	10,4
32-070202-0101	Буксиры, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	11,1
32-070202-0102	Буксиры, 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	9,58
32-070203-0101	Краны плавучие самоходные, 5 т	маш.-ч	2,14
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,22

Окончание таблицы 11-370201-04

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-0401
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,09
34-030201-0101	Рубанки электрические	маш.-ч	0,95
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-0110	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,6
21-050310-0122	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 21 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	1,2
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	1,16
21-070201-0202	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,03
21-070201-0302	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,23
21-130205-0101	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,04
21-130814-2206	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 50	шт.	2,4
27-010101-0102	Щиты настила	м ²	20,7

Таблица 11-370201-05 - Погружение шпунта и установка анкерных плит

11-370201-0501 Шпунт железобетонный таврового сечения массой до 15 т в причальных набережных типа "Больверк". Погружение с подмывом

Состав работ: 1. Погружение шпунта методом подмыва. 2. Доставка шпунта и анкерных плит в баржах буксиром.

11-370201-0502 Шпунт железобетонный таврового сечения массой свыше 15 т в причальных набережных типа "Больверк". Погружение с подмывом

Состав работ: 1. Погружение шпунта методом подмыва. 2. Доставка шпунта и анкерных плит в баржах буксиром.

11-370201-0503 Шпунт железобетонный таврового сечения в причальных набережных типа "Больверк". Погружение вибропогружателем

Состав работ: 1. Доставка шпунта и анкерных плит в баржах буксиром. 2. Погружение шпунта вибропогружателем.

11-370201-0504 Плиты анкерные в причальных набережных типа "Больверк". Установка кранами плавучими
 Состав работ: 1. Установка анкерных плит на готовое основание. 2. Доставка шпунта и анкерных плит в баржах буксиром.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-0501	11-370201-0502	11-370201-0503	11-370201-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,22	2,13	3,13	3,61
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,5	4	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,1196	4,888	7,9413	10,5735
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-020201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	-	-	0,512	-
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,1145
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,211
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0466	0,0377	0,0523	-
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,0273	0,0223	0,0284	-
32-050101-1001	Насос для подмыва грунта, 60 м ³ /час, напор 165 м	маш.-ч	0,428	0,409	-	-
32-070201-0103	Баржи, 300 т	маш.-ч	0,515	0,492	0,488	1,71
32-070202-0101	Буксиры, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0563	0,0549	0,0578	0,121
32-070203-0102	Краны плавучие самоходные, 16 т	маш.-ч	0,458	-	-	1,53
32-070203-0103	Краны плавучие самоходные, 25 т	маш.-ч	-	0,437	0,814	-
32-070204-0101	Кондукторы плавучие для погружения железобетонного шпунта и свай	маш.-ч	0,452	0,432	0,774	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,0606
33-020201-0102	Полуприцепы общего назначения, 15 т	маш.-ч	0,0591	0,0591	0,0591	-
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,0591	0,0591	0,0591	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00001	0,00001	0,00001	-

Окончание таблицы 11-370201-05

Состав работ: 1. Установка анкерных плит на готовое основание.

11-370201-0505 Плиты анкерные в причальных набережных типа "Больверк". Установка кранами на гусеничном ходу

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-0505
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5051
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1145
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	1,33
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0606
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]

Таблица 11-370201-06 - Элементы железобетонные причальных набережных. Перекрытие вертикальных швов между элементами

11-370201-0601 Элементы железобетонные причальных набережных. Перекрытие вертикальных швов между элементами насухо полосами гидрорерина (резины)

Состав работ: 1. Очистка поверхности бетона вдоль швов пескоструйным аппаратом или механическими щетками. 2. Приготовление битумно-резиновой мастики и нанесение ее на поверхность бетона щетками. 3. Заготовка, наклейка и закрепление полос гидрорерина.

11-370201-0602 Элементы железобетонные причальных набережных. Перекрытие вертикальных швов между элементами насухо фильтрами в металлических сетчатых коробах

Состав работ: 1. Заделка швов просмоленными рейками. 2. Изготовление металлических сетчатых коробов и установка их на швах между вертикальными элементами. 3. Заполнение коробов щебнем.

11-370201-0603 Элементы железобетонные причальных набережных. Перекрытие вертикальных швов между элементами под водой фильтрами в металлических сетчатых коробах

Состав работ: 1. Заделка швов просмоленными рейками. 2. Изготовление металлических сетчатых коробов и установка их на швах между вертикальными элементами. 3. Заполнение коробов щебнем. 4. Осмотр водолазами металлических коробов.

11-370201-0604 Элементы железобетонные причальных набережных. Перекрытие вертикальных швов между элементами насухо полосами из геотекстиля

Состав работ: 1. Очистка поверхности бетона вдоль швов. 2. Приготовление битумно-резиновой мастики и нанесение ее на поверхность бетона. 3. Заготовка, наклейка и закрепление полос из геотекстиля.

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-0601	11-370201-0602	11-370201-0603	11-370201-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,967	1,5	1,76	0,967
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3,9	3,6	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0527	1,022	8,7809	0,051
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	-	0,0148	0,0262	-
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0026	0,002	0,004	0,0026
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	-	0,0499	0,023	-
31-050502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	-	0,0038	0,0038	-
31-050601-0102	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	0,0479	0,1236	-	0,0479
31-060201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	-	0,8362	0,7687	-
31-060202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	-	-	1,04	-
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	0,0284	0,0284	-
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0732	-	-	0,0732
32-070106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные, до 13 т	маш.-ч	-	-	0,0732	-
32-070107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,02	-
32-070201-0101	Баржи, 100 т	маш.-ч	-	-	0,0952	-
32-070202-0101	Буксиры, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,0595	-
32-070203-0101	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	-	-	0,0984	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0022	0,0065	0,0065	0,0005
33-020103-0101	Прицепы автомобильные до 5т	маш.-ч	-	0,0065	0,0065	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0176	-	-	0,0176
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0203	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м³	-	0,103	0,103	-
21-050301-0103	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 10 мм ГОСТ 5781-82	т	-	0,001	0,001	-
21-050301-0106	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 16 мм до 18 мм ГОСТ 5781-82	т	-	0,014	0,014	-
21-050301-0107	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	-	0,0009	0,0009	-

Окончание таблицы 11-370201-06

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-0601	11-370201-0602	11-370201-0603	11-370201-0604
21-050308-1201	Сетка тканая с квадратными ячейками группы 2 оцинкованная из низкоуглеродистой проволоки	м ²	-	0,7	0,7	-
21-070203-0201	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	0,0031	0,0031	-
21-100502-1801	Клей Бустилат	т	-	-	-	0,000104
21-130104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,00635	-	-	0,00635
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	-	0,002	0,002	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	-	0,0146	0,0146	-
21-130812-1030	Электроды ЭПС-5, d 5 мм	т	-	-	0,00257	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	0,00075	0,0005	-
21-130816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	4,5	-	-	-
21-130816-3409	Геотекстиль для дренажных и ландшафтных работ	м ²	-	-	-	0,8[П]
21-130816-9901	Крошка резиновая	кг	0,7	-	-	0,7

Таблица 11-370201-07 - Завеса сплошная причальных набережных. Устройство при строительстве в воду

11-370201-0701 Завеса причальных набережных сплошная из полотнищ гидрорерина (резины). Устройство при строительстве в воду
Состав работ: 1. Склеивание полотнищ гидрорерина с приготовлением битумно-резиновой мастики. 4. Навешивание полотнищ гидрорерина с закреплением. 5. Осмотр водолазами полотнищ гидрорерина.

11-370201-0702 Завеса причальных набережных сплошная из полотнищ геотекстиля. Устройство при строительстве в воду
Состав работ: 1. Склеивание полотнищ геотекстиля с приготовлением битумно-резиновой мастики. 2. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 3. Погрузка материала на плавучие площадки и перемещение их к месту работы. 4. Навешивание полотнищ геотекстиля с закреплением. 5. Осмотр водолазами полотнища геотекстиля.

Измеритель: м² поверхности стены

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-0701	11-370201-0702
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,596	0,596
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5

Окончание таблицы 11-370201-07

Измеритель: м² поверхности стены

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-0701	11-370201-0702
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1137	3,0948
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0011	0,0011
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0063	0,0063
32-070106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные, до 13 т	маш.-ч	0,485	0,485
32-070107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,241	0,241
32-070202-0101	Буксиры, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,051	0,051
32-070203-0101	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	0,258	0,258
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,022	0,0031
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,014	0,014
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010701-0202	Камень бутовый размером от 150 до 500 мм марки 300	м ³	0,045	0,045
21-050307-1012	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,044	0,044
21-060802-0101	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,00185	0,00185
21-070203-0203	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0044	0,0044
21-130104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,00054	0,00054
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0286	0,0286
21-130816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	7,62	-
21-130816-3409	Геотекстиль для дренажных и ландшафтных работ	м ²	-	1,27[П]
21-130816-9901	Крошка резиновая	кг	-	0,06

Таблица 11-370201-08 - Брус шапочный из монолитного железобетона. Устройство

Состав работ: 1. Подача, перемещение и отвод плавучих площадок. 2. Подготовка основания. 3. Установка кронштейнов и опор для крепления опалубки. 4. Установка и разборка опалубки. 5. Установка арматуры и закладных деталей. 6. Подача и укладка бетонной смеси. 7. Уход за бетоном.

11-370201-0801 Брус шапочный из монолитного железобетона. Устройство

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-0801
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,55
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5241
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3596
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0225
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,361
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,079
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0283
32-070106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные, до 13 т	маш.-ч	1,9402
32-070202-0102	Буксиры, 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,0394
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0122
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,2109
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м ³	1,015
21-050301-9916	Арматура	т	0,0433[П]
21-050307-0110	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0293
21-070203-0203	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0079
21-070203-0204	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0133
21-070602-0108	Щиты из досок, толщина 40 мм	м ²	0,917
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0966
21-130210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0362
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0041
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0184
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0003
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,2099
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	7,421
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00014

Таблица 11-370201-09 - Строение верхнее причальных набережных эстакадного типа. Устройство

Состав работ: 1. Подача, перемещение и отвод плавучих площадок. 2. Установка прогонов подвесной опалубки. 3. Приварка подкладок и прогонов. 4. Установка поднастильных балок по прогонам с креплением скрутками. 5. Установка днищевой опалубки с прокладкой слоя толя. 6. Установка и разборка доковой опалубки. 7. Подача и укладка бетонной смеси. 8. Уход за бетоном.

11-370201-0901 Строение верхнее причальных набережных эстакадного типа из монолитных железобетонных плит толщиной до 40 см. Устройство

11-370201-0902 Строение верхнее причальных набережных эстакадного типа из монолитных железобетонных плит толщиной до 60 см. Устройство

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-0901	11-370201-0902
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,38	4,01
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5549	2,0066
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3596	0,3596
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0225	0,0225
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,079	0,079
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0283	0,0283
32-070106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные, до 13 т	маш.-ч	0,428	0,388
32-070202-0102	Буксиры, 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,07	0,06
32-070203-0102	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч	0,4	0,31
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0122	0,0122
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,01	0,0068
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м ³	1,015	1,015
21-050204-9902	Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, N16-40	т	0,031	0,022
21-050307-0110	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0293	0,0293
21-070201-0103	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,06	0,04

Окончание таблицы 11-370201-09

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-0901	11-370201-0902
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0016	0,0024
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0021	0,0033
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,11	0,067
21-100401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м ²	2,5	1,66
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0046	0,0031
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0041	0,0041
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0184	0,0184
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,2099	0,2099
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	25,0	16,6
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00014	0,00014

Таблица 11-370201-10 - Палы. Устройство с воды

Состав работ: 1. Подача, перемещение и отвод плавучих площадок. 2. Установка кронштейнов. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Установка закладных деталей. 5. Подача и укладка бетонной смеси. 6. Уход за бетоном.

11-370201-1001 Палы из монолитного железобетона. Устройство с воды

Измеритель: тумба

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-1001
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,37
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,2231
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,116
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0315
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0093
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,1901
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0603

Окончание таблицы 11-370201-10

Измеритель: тумба

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-1001
32-070106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные, до 13 т	маш.-ч	1,4
32-070202-0101	Буксиры, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0624
32-070203-0101	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	0,691
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0194
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,119
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0241
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м ³	1,015
21-050301-0103	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 10 мм ГОСТ 5781-82	т	0,00035
21-050307-0110	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0605
21-060801-0302	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0333
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0082
21-070203-0203	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,011
21-070203-0204	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0158
21-070602-0108	Щиты из досок, толщина 40 мм	м ²	0,344
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,128
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0083
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0402
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00024
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	5,192
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,0853
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0004

Таблица 11-370201-11 - Тумбы швартовые. Установка

Состав работ: 1. Установка кронштейнов на шпунте. 2. Установка тумбы и заполнение ее внутренней плоскости бетонной смесью. 3. Окраска тумбы.

- 11-370201-1101 Тумбы швартовые на усилие до 10 т. Установка на стенке из металлического шпунта
 11-370201-1102 Тумбы швартовые на усилие до 15 т. Установка на стенке из металлического шпунта
 11-370201-1103 Тумбы швартовые на усилие до 20 т. Установка на стенке из металлического шпунта
 11-370201-1104 Тумбы швартовые на усилие до 25 т. Установка на стенке из металлического шпунта

Измеритель: тумба

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-1101	11-370201-1102	11-370201-1103	11-370201-1104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,1	12,5	13,2	14,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,3	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34	1,36	1,4	1,46
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,32	1,34	1,38	1,44
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	2,37	2,37	2,37	2,44
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м ³	0,008	0,013	0,021	0,028
21-060510-2501	Тумбы швартовые металлические	т	0,04[П]	0,08[П]	0,12[П]	0,21[П]
21-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,19	0,22	0,28	0,36
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00091	0,00139	0,00176	0,00323
21-130205-0101	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,0027	0,0047	0,0072	0,0078
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,011	0,013	0,014	0,016
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,082	0,092	0,101	0,119
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,008	0,008	0,009	0,01
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0023	0,0023	0,0023	0,00234
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00036	0,00037	0,0004	0,00044

Окончание таблицы 11-370201-11

Состав работ: 1. Установка тумбы и заполнение ее внутренней плоскости бетонной смесью. 2. Окраска тумбы.

11-370201-1105 Тумбы швартовые на усилие до 10 т. Установка на бетонном основании

11-370201-1106 Тумбы швартовые на усилие до 15 т. Установка на бетонном основании

11-370201-1107 Тумбы швартовые на усилие до 20 т. Установка на бетонном основании

11-370201-1108 Тумбы швартовые на усилие до 25 т. Установка на бетонном основании

Измеритель: тумба

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370201-1105	11-370201-1106	11-370201-1107	11-370201-1108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,88	7,36	7,6	7,16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92	0,92	0,92	0,92
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,9	0,9	0,9	0,9
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,58	0,71	0,78	0,78
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,13	0,24	0,24	0,24
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м ³	0,008	0,013	0,021	0,028
21-060405-1406	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,02	0,03	0,04	0,05
21-060510-2501	Тумбы швартовые металлические	т	0,04[П]	0,08[П]	0,12[П]	0,21[П]
21-130205-0101	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,01	0,02	0,04	0,06
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,014	0,019	0,024	0,024
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,053	0,066	0,084	0,0104
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,001	0,001	0,002	0,03
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0006	0,0006	0,0007	0,0007
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00004	0,00006	0,0001	0,00013

Подраздел 11-3703 Конструкции морских причальных набережных и пирсов

Группа 11-370301 Набережные и пирсы причальные из массивовой кладки

Таблица 11-370301-01 - Массивы. Изготовление

Состав работ: 1. Сборка и разборка стальной опалубки. 2. Подача и укладка бетонной смеси. 3. Установка рымов.

11-370301-0101 Массивы с рымами массой до 5 т. Изготовление
 11-370301-0102 Массивы с рымами массой до 10 т. Изготовление
 11-370301-0103 Массивы с рымами массой до 40 т. Изготовление
 11-370301-0104 Массивы с рымами массой до 100 т. Изготовление

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370301-0101	11-370301-0102	11-370301-0103	11-370301-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,06	3,27	2,21	1,86
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,3	3,3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,375	0,7532	0,4374	0,3038
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3379	0,3379	0,2289	0,1635
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,37	0,749	0,434	-
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,301
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,005	0,0042	0,0034	0,0028
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,02[П]	1,02[П]	1,02[П]	1,02[П]
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,0116	0,009	0,005	0,005
21-100401-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б ГОСТ 10923-93	м ²	0,7503	0,6665	0,5467	0,3431
21-130210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0033	0,0035	0,0065	0,0107
21-130702-2101	Масло соляровое	кг	0,3717	0,2922	0,1488	0,1422
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,07	0,0622	0,0536	0,032

Продолжение таблицы 11-370301-01

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370301-0101	11-370301-0102	11-370301-0103	11-370301-0104
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	10,805	9,522	8,2	4,901

Продолжение таблицы 11-370301-01

Состав работ: 1. Сборка и разборка стальной опалубки. 2. Подача и укладка бетонной смеси.

11-370301-0105 Массивы с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы массой до 5 т. Изготовление

11-370301-0106 Массивы с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы массой до 10 т. Изготовление

11-370301-0107 Массивы с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы массой до 40 т. Изготовление

11-370301-0108 Массивы с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы массой до 100 т. Изготовление

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370301-0105	11-370301-0106	11-370301-0107	11-370301-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,25	3	2,07	1,73
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	2,3	3,2	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,375	0,7532	0,4274	0,2378
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3379	0,3379	0,2289	0,1635
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,37	0,749	0,424	-
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,235
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,005	0,0042	0,0034	0,0028
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,02[П]	1,02[П]	1,02[П]	1,02[П]
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,0116	0,009	0,005	0,005
21-100401-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б ГОСТ 10923-93	м ²	0,7503	0,6665	0,5467	0,3431
21-130702-2101	Масло соляровое	кг	0,3717	0,2922	0,1488	0,1422
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,07	0,0622	0,0536	0,032
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	10,805	9,522	8,2	4,901

Продолжение таблицы 11-370301-01

Состав работ: 1. Сборка и разборка стальной опалубки. 2. Подача и укладка бетонной смеси. 3. Сборка и разборка опалубки ключевых отверстий.

11-370301-0109 Массивы ключевые массой от 40 до 100 т. Изготовление

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370301-0109
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,82
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,272
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1635
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,27
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0005
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,002
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0094
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,02[П]
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,004
21-070201-0201	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0007
21-070201-0203	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,02
21-070203-0204	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0015
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0032
21-100401-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б ГОСТ 10923-93	м ²	0,4287
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0076
21-130210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0033
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0001
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0005
21-130702-2101	Масло соляровое	кг	0,14

Окончание таблицы 11-370301-01

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370301-0109
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,0418
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	5,599
24-010101-0205	Рельсы контактные	т	0,0044

Таблица 11-370301-02 - Массивы. Перекладка из парка изготовления в парк хранения

11-370301-0201 Массивы массой до 10 т. Перекладка из парка изготовления в парк хранения кранами плавучими. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Перекладка массивов кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площади.

11-370301-0202 Массивы массой до 40 т. Перекладка из парка изготовления в парк хранения кранами плавучими. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Перекладка массивов кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площади.

11-370301-0203 Массивы массой до 100 т. Перекладка из парка изготовления в парк хранения кранами плавучими. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Перекладка массивов кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площади.

11-370301-0204 Массивы массой до 10 т. Перекладка из парка изготовления в парк хранения кранами на автомобильном ходу. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Перекладка массивов кранами.

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370301-0201	11-370301-0202	11-370301-0203	11-370301-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,35	0,54	0,61	0,29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	4,1	4,9	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2673	2,4	2,8	0,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,14

Продолжение таблицы 11-370301-02

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370301-0201	11-370301-0202	11-370301-0203	11-370301-0204
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	0,19	-	-	-
32-070103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 100 т	маш.-ч	-	0,3	0,35	-

Продолжение таблицы 11-370301-02

11-370301-0205 Массивы массой до 40 т. Перекладка из парка изготовления в парк хранения кранами на автомобильном ходу. В закрытой акватории
Состав работ: 1. Перекладка массивов кранами.

11-370301-0206 Массивы массой до 100 т. Перекладка из парка изготовления в парк хранения кранами козловыми. В закрытой акватории
Состав работ: 1. Перекладка массивов кранами.

11-370301-0207 Массивы массой до 10 т. Перекладка из парка изготовления в парк хранения кранами плавучими. У открытого побережья (открытого рейда)
Состав работ: 1. Перекладка массивов кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площади.

11-370301-0208 Массивы массой до 40 т. Перекладка из парка изготовления в парк хранения кранами плавучими. У открытого побережья (открытого рейда)
Состав работ: 1. Перекладка массивов кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площади.

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370301-0205	11-370301-0206	11-370301-0207	11-370301-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,44	0,52	0,35	0,54
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	3,3	2,8	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,375	2,28	2,649

Продолжение таблицы 11-370301-02

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370301-0205	11-370301-0206	11-370301-0207	11-370301-0208
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050202-0304	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 120 т	маш.-ч	0,22	0,25	-	-
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	-	-	0,19	-
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	-	-	0,19	-
32-070103-0202	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 100 т	маш.-ч	-	-	-	0,3

Окончание таблицы 11-370301-02

Состав работ: 1. Перекладка массивов кранами. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площади.

11-370301-0209 Массивы массой до 100 т. Перекладка из парка изготовления в парк хранения кранами плавучими. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370301-0209
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,61
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,0905
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-070103-0202	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 100 т	маш.-ч	0,35

Таблица 11-370301-03 - Массивы бетонные. Перемещение из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый километр

Состав работ: 1. Погрузка на баржи. 2. Перемещение массивов. 3. Выгрузка массивов. 4. Возвращение плавучих средств. 5. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370301-0301 Массивы бетонные массой до 10 т. Перемещение на первый километр из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада. Погрузка и выгрузка в закрытой акватории

11-370301-0302 Массивы бетонные массой до 40 т. Перемещение на первый километр из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада. Погрузка и выгрузка в закрытой акватории

11-370301-0303 Массивы бетонные массой до 60 т. Перемещение на первый километр из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада. Погрузка и выгрузка в закрытой акватории

11-370301-0304 Массивы бетонные массой до 100 т. Перемещение на первый километр из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада. Погрузка и выгрузка в закрытой акватории

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370301-0301	11-370301-0302	11-370301-0303	11-370301-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,62	0,95	1,11	1,24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	4	4,1	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8006	5,17	6,03	7,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,17	-	-	-
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,37	0,61	-	-
32-070101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 400-450 т	маш.-ч	-	-	0,72	0,97
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	0,02	0,08	0,09	0,15
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	0,18	-	-	-
32-070103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 100 т	маш.-ч	-	0,54	0,63	0,82

Окончание таблицы 11-370301-03

Состав работ: 1. Погрузка на баржи. 2. Перемещение массивов. 3. Выгрузка массивов. 4. Возвращение плавучих средств. 5. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370301-0305 Массивы бетонные массой до 10 т. Перемещение на первый километр из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада. Погрузка в закрытой акватории и выгрузка у открытого побережья

11-370301-0306 Массивы бетонные массой до 40 т. Перемещение на первый километр из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада. Погрузка в закрытой акватории и выгрузка у открытого побережья

11-370301-0307 Массивы бетонные массой до 60 т. Перемещение на первый километр из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада. Погрузка в закрытой акватории и выгрузка у открытого побережья

11-370301-0308 Массивы бетонные массой до 100 т. Перемещение на первый километр из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада. Погрузка в закрытой акватории и выгрузка у открытого побережья

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370301-0305	11-370301-0306	11-370301-0307	11-370301-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,62	0,95	1,11	1,24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	4	4,1	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8599	7,2437	8,5215	11,6218
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,17	-	-	-
32-070101-0201	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,37	0,61	-	-
32-070101-0202	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 400-450 т	маш.-ч	-	-	0,72	0,97
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,21	0,35	0,42	0,64
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	0,18	-	-	-
32-070103-0202	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 100 т	маш.-ч	-	0,54	0,63	0,82

Таблица 11-370301-04 - Массивы. Перемещение на каждый последующий километр

Состав работ: 1. Перемещение массивов на каждый последующий километр. 2. Возвращение плавучих средств.

11-370301-0401 Массивы бетонные массой до 10 т. Перемещение в закрытой акватории. Добавлять на каждый последующий километр к норме 11-370301-0301

11-370301-0402 Массивы бетонные массой до 40 т. Перемещение в закрытой акватории. Добавлять на каждый последующий километр к норме 11-370301-0302

11-370301-0403 Массивы бетонные массой до 60 т. Перемещение в закрытой акватории. Добавлять на каждый последующий километр к норме 11-370301-0303

11-370301-0404 Массивы бетонные массой до 100 т. Перемещение в закрытой акватории. Добавлять на каждый последующий километр к норме 11-370301-0304

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370301-0401	11-370301-0402	11-370301-0403	11-370301-0404
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,12	0,2	0,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,02	0,03	-	-
32-070101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 400-450 т	маш.-ч	-	-	0,05	0,06
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	0,02	0,03	0,05	0,06

Продолжение таблицы 11-370301-04

Состав работ: 1. Перемещение массивов на каждый последующий километр. 2. Возвращение плавучих средств.

11-370301-0405 Массивы бетонные массой до 10 т. Перемещение у открытого побережья (рейда). Добавлять на каждый последующий километр к норме 11-370301-0305

11-370301-0406 Массивы бетонные массой до 40 т. Перемещение у открытого побережья (рейда). Добавлять на каждый последующий километр к норме 11-370301-0306

11-370301-0407 Массивы бетонные массой до 60 т. Перемещение у открытого побережья (рейда). Добавлять на каждый последующий километр к норме 11-370301-0307

11-370301-0408 Массивы бетонные массой до 100 т. Перемещение у открытого побережья (рейда). Добавлять на каждый последующий километр к норме 11-370301-0308

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370301-0405	11-370301-0406	11-370301-0407	11-370301-0408
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1266	0,1899	0,3165	0,3798

Окончание таблицы 11-370301-04

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370301-0405	11-370301-0406	11-370301-0407	11-370301-0408
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0201	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,02	0,03	-	-
32-070101-0202	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 400-450 т	маш.-ч	-	-	0,05	0,06
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,02	0,03	0,05	0,06

Таблица 11-370301-05 - Массивы. Установка кранами плавучими в правильную кладку

11-370301-0501 Массивы ключевые. Установка в правильную кладку кранами плавучими. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Погрузка массивов на баржи. 2. Установка массивов ключевых. 3. Перемещение плавучих средств при погрузке и укладке массивов.

11-370301-0502 Массивы с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы. Установка в правильную кладку кранами плавучими. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Погрузка массивов на баржи. 2. Установка массивов с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы. 3. Перемещение плавучих средств при погрузке и укладке массивов.

11-370301-0503 Массивы ключевые. Установка в правильную кладку кранами плавучими. У открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Погрузка массивов на баржи. 2. Установка массивов с горизонтальными штрабами и массивов под тросовые стропы. 3. Перемещение плавучих средств при погрузке и укладке массивов.

11-370301-0504 Массивы с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы. Установка в правильную кладку кранами плавучими. У открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Погрузка массивов на баржи. 2. Установка массивов с горизонтальными штрабами и массивов под тросовые стропы. 3. Перемещение плавучих средств при погрузке и укладке массивов.

Измеритель: м³ кладки в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370301-0501	11-370301-0502	11-370301-0503	11-370301-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0729	0,0578	0,0729	0,0578
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5337	0,4116	0,7262	0,5537
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 400-450 т	маш.-ч	0,0393	0,0312	-	-
32-070101-0202	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 400-450 т	маш.-ч	-	-	0,0393	0,0312
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	-	-	0,03	0,0218
32-070103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 100 т	маш.-ч	0,0393	0,0312	-	-
32-070103-0202	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 100 т	маш.-ч	-	-	0,0393	0,0312
32-070107-0201	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,03	0,0218	-	-
32-070107-0301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	-	-	0,03	0,0218
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9906	Изделия и конструкции бетонные	м ³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Таблица 11-370301-06 - Постель под массивную кладку. Огрузка кранами плавучими

Состав работ: 1. Установка и снятие огрузочных массивов. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370301-0601 Постель под массивную кладку. Огрузка кранами плавучими. В закрытой акватории

11-370301-0602 Постель под массивную кладку. Огрузка кранами плавучими. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: огрузочный массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370301-0601	11-370301-0602
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,42	1,42

Окончание таблицы 11-370301-06

Измеритель: огрузочный массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370301-0601	11-370301-0602
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,4	16,0816
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-070101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 400-450 т	маш.-ч	0,76	-
32-070101-0202	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 400-450 т	маш.-ч	-	0,76
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	-	0,76
32-070103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 100 т	маш.-ч	0,76	-
32-070103-0202	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 100 т	маш.-ч	-	0,76
32-070107-0201	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,76	-
32-070107-0301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	-	0,76

Таблица 11-370301-07 - Массивы бетонные. Перемещение от приобъектного склада до места работ

Состав работ: 1. Перемещение массивов на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.

11-370301-0701 Массивы бетонные массой до 60 т. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории

11-370301-0702 Массивы бетонные массой до 100 т. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории

11-370301-0703 Массивы бетонные массой до 60 т. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. У открытого побережья (открытого рейда)

11-370301-0704 Массивы бетонные массой до 100 т. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ массивов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370301-0701	11-370301-0702	11-370301-0703	11-370301-0704
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,018	0,0212	0,0285	0,0335

Продолжение таблицы 11-370301-07

Измеритель: м³ массивов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370301-0701	11-370301-0702	11-370301-0703	11-370301-0704
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 400-450 т	маш.-ч	0,0045	0,0053	-	-
32-070101-0202	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 400-450 т	маш.-ч	-	-	0,0045	0,0053
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	0,0045	0,0053	-	-
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	-	-	0,0045	0,0053

Продолжение таблицы 11-370301-07

Состав работ: 1. Перемещение на каждый последующий километр. 2. Возвращение плавучих средств.

11-370301-0705 Массивы бетонные массой до 60 т. Перемещение. Добавлять к норме 11-370301-0701 при перемещении на каждый последующий километр

11-370301-0706 Массивы бетонные массой до 100 т. Перемещение. Добавлять к норме 11-370301-0702 при перемещении на каждый последующий километр

11-370301-0707 Массивы бетонные массой до 60 т. Перемещение. Добавлять к норме 11-370301-0703 при перемещении на каждый последующий километр

11-370301-0708 Массивы бетонные массой до 100 т. Перемещение. Добавлять к норме 11-370301-0704 при перемещении на каждый последующий километр

Измеритель: м³ массивов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370301-0705	11-370301-0706	11-370301-0707	11-370301-0708
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0048	0,0056	0,0076	0,0089
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 400-450 т	маш.-ч	0,0012	0,0014	-	-

Окончание таблицы 11-370301-07

Измеритель: м³ массивов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370301-0705	11-370301-0706	11-370301-0707	11-370301-0708
32-070101-0202	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 400-450 т	маш.-ч	-	-	0,0012	0,0014
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	0,0012	0,0014	-	-
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	-	-	0,0012	0,0014

Группа 11-370302 Набережные и пирсы причальные из оболочек большого диаметра**Таблица 11-370302-01 - Оболочки большого диаметра. Сборка и установка**

11-370302-0101 Оболочки большого диаметра с вертикальными сочленениями. Сборка на стенде кранами козловыми
Состав работ: 1. Установка и снятие кондуктора, сборка оболочек, изоляция стыков плит эпоксидной смолой.

11-370302-0102 Оболочки большого диаметра из двух звеньев. Установка кранами плавучими. В закрытой акватории
Состав работ: 1. Погрузка оболочек от баржи. 2. Установка оболочек. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370302-0103 Оболочки большого диаметра с вертикальными сочленениями. Установка кранами плавучими. В закрытой акватории
Состав работ: 1. Погрузка оболочек от баржи. 2. Установка оболочек. 3. Устройство щебеночного фильтра. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370302-0104 Оболочки большого диаметра из двух звеньев. Установка кранами плавучими. У открытого побережья (открытого рейда)
Состав работ: 1. Погрузка оболочек от баржи. 2. Установка оболочек. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370302-0101	11-370302-0102	11-370302-0103	11-370302-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,01	0,476	0,394	0,476

Продолжение таблицы 11-370302-01

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370302-0101	11-370302-0102	11-370302-0103	11-370302-0104
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,4	4,7	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,491	1,794	1,9467	2,3788
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050103-0101	Краны на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0026	-	-	-
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	-	0,0064	-
31-050202-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов, 65 т	маш.-ч	0,201	-	-	-
31-050601-0101	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	0,186	-	-	-
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,4505	-	-	-
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	-	-	0,0505	-
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	-	-	-	0,0823
32-070103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 100 т	маш.-ч	-	0,126	0,19	-
32-070103-0202	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 100 т	маш.-ч	-	-	-	0,126
32-070103-0301	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории, 5 т	маш.-ч	-	-	0,0324	-
32-070104-0102	Понтоны при работе в закрытой акватории, 400-450 т	маш.-ч	-	0,126	-	-
32-070104-0103	Понтоны при работе в закрытой акватории, 800 т	маш.-ч	-	-	0,0961	-
32-070104-0203	Понтоны при работе на открытом рейде, 400-450 т	маш.-ч	-	-	-	0,126
32-070107-0201	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	-	0,11	-	-
32-070107-0301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	-	-	-	0,11
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0035	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0502	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м ³	-	-	0,5	-

Продолжение таблицы 11-370302-01

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370302-0101	11-370302-0102	11-370302-0103	11-370302-0104
21-010201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	-	-	0,5	-
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050304-9903	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗсп	т	0,0165	-	-	-
21-060805-0201	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,005[П]	-	-	-
21-130101-1002	Портландцемент пуццолановый ППЦ400 ГОСТ 22266-94	т	0,0003293	-	-	-
21-130703-1102	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,0000469	-	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00042	-	-	-
21-130816-2706	Смола эпоксидная, марка ЭД-16	т	0,0002393	-	-	-
21-130816-3510	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,0000257	-	-	-
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,0006656	-	-	-
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0000609	-	-	-

Продолжение таблицы 11-370302-01

Состав работ: 1. Погрузка оболочек от баржи. 2. Установка оболочек. 3. Устройство щебеночного фильтра. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370302-0105 Оболочки большого диаметра с вертикальными сочленениями. Установка кранами плавучими. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370302-0105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,394
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4058
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0064
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,0505

Окончание таблицы 11-370302-01

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370302-0105
32-070102-0203	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 552 кВт	маш.-ч	0,0324
32-070103-0202	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 100 т	маш.-ч	0,19
32-070103-0401	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде, 5 т	маш.-ч	0,0324
32-070104-0204	Понтоны при работе на открытом рейде, 800 т	маш.-ч	0,0961
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010201-0502	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,5
21-010201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,5
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]

Таблица 11-370302-02 - Оболочки большого диаметра. Перемещение от приобъектного склада до места работ

11-370302-0201 Оболочки железобетонные большого диаметра из двух звеньев. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Перемещение оболочек на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.

11-370302-0202 Оболочки железобетонные большого диаметра с вертикальными сочленениями. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Перемещение оболочек на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.

11-370302-0203 Оболочки железобетонные большого диаметра из двух звеньев. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. У открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Перемещение оболочек на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.

11-370302-0204 Оболочки железобетонные большого диаметра с вертикальными сочленениями. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. У открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Перемещение массивов на каждый последующий километр. 2. Возвращение плавучих средств.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370302-0201	11-370302-0202	11-370302-0203	11-370302-0204
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,126	0,0768	0,2098	0,1215
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	0,0315	0,0192	-	-
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	-	-	0,0315	0,0192
32-070104-0102	Понтоны при работе в закрытой акватории, 400-450 т	маш.-ч	0,0315	-	-	-
32-070104-0103	Понтоны при работе в закрытой акватории, 800 т	маш.-ч	-	0,0192	-	-
32-070104-0203	Понтоны при работе на открытом рейде, 400-450 т	маш.-ч	-	-	0,0315	-
32-070104-0204	Понтоны при работе на открытом рейде, 800 т	маш.-ч	-	-	-	0,0192

Продолжение таблицы 11-370302-02

Состав работ: 1. Перемещение массивов на каждый последующий километр. 2. Возвращение плавучих средств.

11-370302-0205 Оболочки железобетонные большого диаметра с вертикальными сочленениями. Перемещение. Добавлять к норме 11-370302-0201 при перемещении на каждый последующий километр

11-370302-0206 Оболочки железобетонные большого диаметра с вертикальными сочленениями. Перемещение. Добавлять к норме 11-370302-0202 при перемещении на каждый последующий километр

11-370302-0207 Оболочки железобетонные большого диаметра с вертикальными сочленениями. Перемещение. Добавлять к норме 11-370302-0203 при перемещении на каждый последующий километр

11-370302-0208 Оболочки железобетонные большого диаметра с вертикальными сочленениями. Перемещение. Добавлять к норме 11-370302-0204 при перемещении на каждый последующий километр

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370302-0205	11-370302-0206	11-370302-0207	11-370302-0208
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0712	0,0432	0,1185	0,0684
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	0,0178	0,0108	-	-

Окончание таблицы 11-370302-02

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370302-0205	11-370302-0206	11-370302-0207	11-370302-0208
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	-	-	0,0178	0,0108
32-070104-0102	Понтоны при работе в закрытой акватории, 400-450 т	маш.-ч	0,0178	-	-	-
32-070104-0103	Понтоны при работе в закрытой акватории, 800 т	маш.-ч	-	0,0108	-	-
32-070104-0203	Понтоны при работе на открытом рейде, 400-450 т	маш.-ч	-	-	0,0178	-
32-070104-0204	Понтоны при работе на открытом рейде, 800 т	маш.-ч	-	-	-	0,0108

Таблица 11-370302-03 - Стыки бетонные между оболочками большого диаметра. Устройство

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Подача и укладка бетонной смеси. 3. Водолазное обследование. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370302-0301 Стыки бетонные между оболочками большого диаметра. Устройство с применением опалубки железобетонной. В закрытой акватории

11-370302-0302 Стыки бетонные между оболочками большого диаметра. Устройство с применением опалубки деревянной. В закрытой акватории

11-370302-0303 Стыки бетонные между оболочками большого диаметра. Устройство с применением опалубки железобетонной. У открытого побережья (открытого рейда)

11-370302-0304 Стыки бетонные между оболочками большого диаметра. Устройство с применением опалубки деревянной. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м стыка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370302-0301	11-370302-0302	11-370302-0303	11-370302-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,26	11,58	11,26	11,58
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,8	3,4	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,0205	17,9982	21,0205	17,9982
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0705	-	0,0705	-
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	2,16	-	-	-

Окончание таблицы 11-370302-03

Измеритель: м стыка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370302-0301	11-370302-0302	11-370302-0303	11-370302-0304
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	-	-	2,16	-
32-070103-0301	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 5 т	маш.-ч	-	2,1	-	-
32-070103-0401	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 5 т	маш.-ч	-	-	-	2,1
32-070107-0201	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,08	1,13	-	-
32-070107-0301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	-	-	1,08	1,13
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0628	0,0252	0,0628	0,0252
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	6,46[П]	6,65[П]	6,46[П]	6,65[П]
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	0,73[П]	-	0,73[П]	-
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	-	3,63	-	3,63
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	0,4	-	0,4
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	9,45	9,45	9,45	9,45
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	2,77	2,77	2,77	2,77
23-010201-0221	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,105	0,105	0,105	0,105

Таблица 11-370302-04 - Элементы монолитные опорные верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра. Устройство

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Подача и укладка бетонной смеси. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370302-0401 Элементы монолитные опорные верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра. Устройство. В закрытой акватории

11-370302-0402 Элементы монолитные опорные верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра. Устройство. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370302-0401	11-370302-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,54	6,54
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,503	11,173
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3531	0,3531
31-050103-0101	Краны на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0043	0,0043
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,1623	0,1623
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,8548	0,8548
32-070102-0203	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 552 кВт	маш.-ч	-	1
32-070103-0301	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 5 т	маш.-ч	1	-
32-070103-0401	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 5 т	маш.-ч	-	1
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0064	0,0064
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,3246	0,3246
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,015[П]	1,015[П]
21-050301-0205	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,054	0,054
21-050307-0110	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,1	0,1
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,0018	0,0018
21-070203-0204	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,045	0,045
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0015	0,0015
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,11	0,11
21-130210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0001	0,0001

Окончание таблицы 11-370302-04

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370302-0401	11-370302-0402
21-130702-2101	Масло соляровое	кг	0,4	0,4
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,024	0,024
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	7,358	7,358
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00032	0,00032

Таблица 11-370302-05 - Строение верхнее причальных набережных гравитационного типа. Устройство

Состав работ: 1. Погрузка уголковых блоков верхнего строения на баржи. 2. Насечка бетонной поверхности. 3. Установка уголковых блоков с устройством подстилающего слоя. 4. Устройство и разборка опалубки тумбовых массивов. 5. Установка арматуры тумбовых массивов. 6. Подача и укладка бетонной смеси в тумбовые массивы. 7. Перемещение плавучих средств при погрузке и укладке материалов и конструкций.

11-370302-0501 Строение верхнее причальных набережных гравитационного типа. Устройство. В закрытой акватории

11-370302-0502 Строение верхнее причальных набережных гравитационного типа. Устройство. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370302-0501	11-370302-0502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,21	1,21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6425	0,7214
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0638	0,0638
31-050103-0102	Краны на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0218	0,0218
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0876	0,0876
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,1173	0,1173
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,219	0,219
32-070101-0102	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 400-450 т	маш.-ч	0,0316	-
32-070101-0202	Баржи самоходные при работе на открытом рейде, 400-450 т	маш.-ч	-	0,0316
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	0,0329	-

Окончание таблицы 11-370302-05

Измеритель: м³ конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370302-0501	11-370302-0502
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	-	0,0284
32-070103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 100 т	маш.-ч	0,0316	-
32-070103-0202	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 100 т	маш.-ч	-	0,0316
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0327	0,0327
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2346	0,2346
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	0,39[П]	0,39[П]
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	0,62[П]	0,62[П]
21-050301-0205	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-П диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0094	0,0094
21-050307-0110	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,51	0,51
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0029	0,0029
21-070201-0203	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0043	0,0043
21-070203-0204	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0036	0,0036
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,094	0,094
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,0413	0,0413
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,1306	0,1306
21-130210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,001	0,001
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,0078	0,0078
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	2,397	2,397
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0001095	0,0001095

Группа 11-370303 Набережные причальные типа "больверк"**Таблица 11-370303-01 - Плиты сборные железобетонные. Установка**

11-370303-0101 Плиты анкерные сборные железобетонные массой до 10 т. Установка кранами на гусеничном ходу. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Окраска плит битумом. 2. Установка плит.

11-370303-0102 Плиты анкерные сборные железобетонные массой до 10 т. Установка кранами плавучими. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Окраска плит битумом. 2. Погрузка плит на баржи. 3. Установка плит. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370303-0103 Плиты разгрузочной платформы сборные железобетонные массой до 20 т. Установка кранами на гусеничном ходу. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Установка плит.

11-370303-0104 Плиты разгрузочной платформы сборные железобетонные массой до 20 т. Установка кранами плавучими. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Погрузка плит на баржи. 2. Установка плит. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370303-0101	11-370303-0102	11-370303-0103	11-370303-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,9	2,01	0,283	0,389
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	4,2	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6743	4,1093	0,2499	1,0013
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050103-0102	Краны на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0461	0,0461	0,045	0,045
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,559	0,166	-	-
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	-	-	0,0687	0,0309
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0957	0,0957	-	-
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	0,553	-	0,119
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	-	0,491	-	-

Продолжение таблицы 11-370303-01

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370303-0101	11-370303-0102	11-370303-0103	11-370303-0104
32-070103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 100 т	маш.-ч	-	-	-	0,0885
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,0692	0,0692	0,0675	0,0675
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0104	0,0104	-	-

Продолжение таблицы 11-370303-01

Состав работ: 1. Погрузка плит на баржи. 2. Установка плит. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370303-0105 Плиты анкерные сборные железобетонные массой до 10 т. Установка кранами плавучими. У открытого побережья (открытого рейда)

11-370303-0106 Плиты разгрузочной платформы сборные железобетонные массой до 20 т. Установка кранами плавучими. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370303-0105	11-370303-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,01	0,389
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,3433	1,709
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050103-0102	Краны на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0461	0,045
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,166	-
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	-	0,0309
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,957	-
32-070101-0201	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,553	0,119
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,982	0,119
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	0,491	-
32-070103-0202	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 100 т	маш.-ч	-	0,0885

Окончание таблицы 11-370303-01

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370303-0105	11-370303-0106
33-010201-0104	Автомобили бортовые, до 15 т	маш.-ч	0,0692	0,0675
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]	1[П]
21-130104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0104	-

Таблица 11-370303-02 - Строение верхнее бойверка. Устройство

11-370303-0201 Плиты облицовочные верхнего строения бойверка. Устройство кранами на гусеничном ходу

Состав работ: 1. Установка плит.

11-370303-0202 Надстройка и тумбовые массивы верхнего строения бойверка. Устройство кранами на гусеничном ходу

Состав работ: 1. Устройство стальной подвесной опалубки. 2. Устройство и разборка деревянной опалубки. 3. Установка арматуры. 4. Подача и укладка бетонной смеси.

11-370303-0203 Брус шапочный и тумбовые массивы верхнего строения бойверка. Устройство кранами на гусеничном ходу

Состав работ: 1. Устройство и разборка деревянной опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Подача и укладка бетонной смеси.

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370303-0201	11-370303-0202	11-370303-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,68	4,57	6,31
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	3,5	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4087	0,2963	0,5625
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	0,2835	0,2262
31-050103-0102	Краны на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0675	0,0005	0,001
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	1,24	0,295	0,56
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	-	1,21	0,2154
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	0,1732	0,0698
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	0,0008	0,0015
33-010201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,1012	-	-

Окончание таблицы 11-370303-02

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370303-0201	11-370303-0202	11-370303-0203
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	-	1,015[П]	1,015[П]
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]	-	-
21-050101-9912	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97 (ГОСТ 19903-74)	т	-	0,0084	-
21-050201-9926	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	-	0,02	0,013
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	-	0,0626	0,0434
21-050307-1011	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	0,62	4,6
21-070201-0203	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	0,0062	0,035
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	0,0064	0,059
21-070510-1002	Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ЩД 1,2x0,4, размер 1200x400x172 мм	м ²	-	0,0616	0,801
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,00006	0,0004
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	0,1	1,1
21-130210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	-	0,0128	0,0329
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	-	0,0346	0,014
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	-	0,173	0,07
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	-	0,03	0,0672
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	-	9,05	20,538
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	-	0,00302	0,00067
23-011201-0101	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	-	0,436	-

Таблица 11-370303-03 - Головы свай-оболочек диаметром до 2 м. Обустройство

Состав работ: 1. Изготовление и установка арматурного каркаса и устройство бетонной пробки. 2. Подача и укладка бетонной смеси. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370303-0301 Головы свай-оболочек диаметром до 2 м. Обустройство. В закрытой акватории

11-370303-0302 Головы свай-оболочек диаметром до 2 м. Обустройство. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370303-0301	11-370303-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,15	4,15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,6623	8,3347
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1489	0,1489
31-050103-0102	Краны на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0267	0,0267
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	-	0,689
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	0,689	-
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	-	0,689
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,02[П]	1,02[П]
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,095	0,095
21-050307-1011	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,7	1,7
21-130210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,146	0,146

Таблица 11-370303-04 - Стыки бетонные между сваями-оболочками диаметром до 2 м. Устройство

Состав работ: 1. Устройство деревянной опалубки. 2. Подача и укладка бетонной смеси. 3. Водолазное обследование. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370303-0401 Стыки бетонные между сваями-оболочками диаметром до 2 м. Устройство при подаче материалов с берега. В закрытой акватории

11-370303-0402 Стыки бетонные между сваями-оболочками диаметром до 2 м. Устройство при подаче материалов с воды. В закрытой акватории

11-370303-0403 Стыки бетонные между сваями-оболочками диаметром до 2 м. Устройство при подаче материалов с воды. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м стыка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370303-0401	11-370303-0402	11-370303-0403
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,61	1,38	1,38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2563	5,7365	8,1723
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050103-0102	Краны на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0057	0,0057	0,0057
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,512	0,058	0,058
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	-	-	0,457
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	-	0,457	-
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	-	-	0,457
32-070107-0201	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,455	0,436	-
32-070107-0301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	-	-	0,436
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0086	0,0086	0,0086
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,35	0,35	0,35
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	0,249[П]	0,249[П]	0,249[П]
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	1,32	1,32	1,32
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0056	0,0056	0,0056
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,4	0,4	0,4
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	9,45	9,45	9,45
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	2,77	2,77	2,77
23-010201-0223	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,105	0,105	0,105

Группа 11-370304 Набережные и пирсы причальные эстакадного типа**Таблица 11-370304-01 - Конструкции сборные железобетонные. Установка. В закрытой акватории**

Состав работ: 1. Погрузка сборных конструкций на баржи. 2. Установка сборных железобетонных конструкций. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370304-0101 Конструкции сборные железобетонные элементов верхнего строения причальных набережных эстакадного типа массой до 5 т. Установка кранами плавучими. В закрытой акватории

11-370304-0102 Конструкции сборные железобетонные элементов верхнего строения причальных набережных эстакадного типа массой до 15 т. Установка кранами плавучими. В закрытой акватории

11-370304-0103 Конструкции сборные железобетонные элементов верхнего строения причальных набережных эстакадного типа массой до 30 т. Установка кранами плавучими. В закрытой акватории

11-370304-0104 Конструкции сборные железобетонные элементов верхнего строения причальных набережных эстакадного типа массой до 40 т. Установка кранами плавучими. В закрытой акватории

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370304-0101	11-370304-0102	11-370304-0103	11-370304-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,28	0,706	0,354	0,278
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	3,9	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,199	1,683	0,945	0,7812
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,102	-	-	-
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,697	0,187	0,105	0,0868
32-070103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 100 т	маш.-ч	0,55	0,187	0,105	0,0868
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-370304-01

Состав работ: 1. Погрузка сборных конструкций на баржи. 2. Установка сборных железобетонных конструкций. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370304-0105 Конструкции сборные железобетонные элементов верхнего строения причальных набережных эстакадного типа массой до 50 т. Установка кранами плавучими. В закрытой акватории

11-370304-0106 Конструкции сборные железобетонные элементов верхнего строения причальных набережных эстакадного типа массой свыше 50 т. Установка кранами плавучими. В закрытой акватории

11-370304-0107 Короба коммуникаций сборные железобетонные массой до 40 т. Установка кранами плавучими над водой. В закрытой акватории

11-370304-0108 Короба коммуникаций сборные железобетонные массой до 40 т. Установка кранами плавучими в воду. В закрытой акватории

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370304-0105	11-370304-0106	11-370304-0107	11-370304-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,215	0,179	0,207	0,207
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	4,3	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6444	0,5409	0,999	1,5228
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0716	0,0601	0,111	0,111
32-070103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 100 т	маш.-ч	0,0716	0,0601	0,111	0,111
32-070107-0201	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	-	-	-	0,0873
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Окончание таблицы 11-370304-01

11-370304-0109 Плиты потерн сборные железобетонные массой до 5 т. Установка кранами на гусеничном ходу. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Установка сборных железобетонных конструкций. 2. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370304-0110 Наголовники сборные железобетонные массой до 3 т. Установка кранами плавучими. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Установка сборных железобетонных конструкций. 2. Установка подмостей и монтажных хомутов. 3. Омоноличивание наголовников. 4. Уплотнение пропитанным канатом. 5. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370304-0109	11-370304-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,932	15,38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4141	23,685
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	0,2185
31-050103-0102	Краны на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0625	0,0026
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,258	-
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	-	1,2
32-070103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 16 т	маш.-ч	-	3,55
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0936	0,0039
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020103-0111	Бетон гидротехнический класса В30 ГОСТ 7473-2010	м ³	-	0,49
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]	1[П]
21-050301-0206	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром от 25 мм до 28 мм ГОСТ 5781-82	т	-	0,0805
21-130804-0301	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	0,00399
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	0,00131
24-040207-0718	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	-	19,53

Таблица 11-370304-02 - Конструкции сборные железобетонные. Установка кранами плавучими. На открытом рейде

Состав работ: 1. Погрузка сборных конструкций на баржи. 2. Установка сборных железобетонных конструкций. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370304-0201 Конструкции сборные железобетонные элементов верхнего строения причальных набережных эстакадного типа массой до 5 т. Установка кранами плавучими. На открытом рейде

11-370304-0202 Конструкции сборные железобетонные элементов верхнего строения причальных набережных эстакадного типа массой до 15 т. Установка кранами плавучими. На открытом рейде

11-370304-0203 Конструкции сборные железобетонные элементов верхнего строения причальных набережных эстакадного типа массой до 30 т. Установка кранами плавучими. На открытом рейде

11-370304-0204 Конструкции сборные железобетонные элементов верхнего строения причальных набережных эстакадного типа массой до 40 т. Установка кранами плавучими. На открытом рейде

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370304-0201	11-370304-0202	11-370304-0203	11-370304-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,28	0,706	0,354	0,278
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	3,9	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,9601	2,5471	1,4298	1,2002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,102	-	-	-
32-070101-0201	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,697	0,187	0,105	0,0868
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,62	0,133	0,0746	0,0651
32-070103-0202	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 100 т	маш.-ч	0,55	0,187	0,105	0,0868
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-370304-02

Состав работ: 1. Погрузка сборных конструкций на баржи. 2. Установка сборных железобетонных конструкций. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370304-0205 Конструкции сборные железобетонные элементов верхнего строения причальных набережных эстакадного типа массой до 50 т. Установка кранами плавучими. На открытом рейде

11-370304-0206 Конструкции сборные железобетонные элементов верхнего строения причальных набережных эстакадного типа массой свыше 50 т. Установка кранами плавучими. На открытом рейде

11-370304-0207 Короба коммуникаций сборные железобетонные массой до 40 т. Установка кранами плавучими над водой. На открытом рейде

11-370304-0208 Короба коммуникаций сборные железобетонные массой до 40 т. Установка кранами плавучими в воду. На открытом рейде

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370304-0205	11-370304-0206	11-370304-0207	11-370304-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,215	0,179	0,207	0,207
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	4,3	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0012	0,8536	1,5564	2,0802
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0201	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0716	0,0601	0,111	0,111
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,0558	0,0493	0,0873	0,0873
32-070103-0202	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 100 т	маш.-ч	0,0716	0,0601	0,111	0,111
32-070107-0301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	-	-	-	0,0873
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-370304-02

Состав работ: 1. Погрузка сборных конструкций на баржи. 2. Установка сборных железобетонных конструкций. 3. Установка подмостей и монтажных хомутов. 4. Установка арматуры. 5. Омоноличивание наголовников. 6. Уплотнение пропитанным канатом. 7. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370304-0209 Наголовники сборные железобетонные массой до 3 т. Установка кранами плавучими. На открытом рейде

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370304-0209
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,3806

Окончание таблицы 11-370304-02

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370304-0209
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2185
31-050103-0101	Краны на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0026
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	1,2
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	3,32
32-070103-0201	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 16 т	маш.-ч	3,55
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0039
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020101-1201	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010	м ³	0,49
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]
21-050301-0206	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром от 25 мм до 28 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0805
21-130804-0301	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00399
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00131
24-040207-0718	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	19,53

Таблица 11-370304-03 - Конструкции верхнего строения. Омоноличивание

Состав работ: 1. Установка подмостей и монтажных хомутов. 2. Установка арматуры. 3. Обустройство голов свай-оболочек. 4. Омоноличивание конструкций верхнего строения. 5. Устройство колесоотбойного бруса. 6. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370304-0301 Конструкции верхнего строения причальных набережных эстакадного типа. Омоноличивание. В закрытой акватории

11-370304-0302 Конструкции верхнего строения причальных набережных эстакадного типа. Омоноличивание. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370304-0301	11-370304-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,25	7,25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7

Продолжение таблицы 11-370304-03

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370304-0301	11-370304-0302
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3138	2,5952
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,0312	1,0312
31-050103-0102	Краны на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0204	0,0204
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0582	0,0582
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,6084	0,6084
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0108	0,0108
32-070102-0203	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 552 кВт	маш.-ч	-	0,226
32-070103-0301	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 5 т	маш.-ч	0,226	-
32-070103-0401	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 5 т	маш.-ч	-	0,226
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0306	0,0306
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,02[П]	1,02[П]
21-050201-9926	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,0091	0,0091
21-050201-9927	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8510-86)	т	0,0216	0,0216
21-050301-0205	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,097	0,097
21-050307-1011	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,44	0,44
21-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0138	0,0138
21-060805-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0017	0,0017
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0476	0,0476
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0404	0,0404
21-130210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0021	0,0021
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0018	0,0018

Окончание таблицы 11-370304-03

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370304-0301	11-370304-0302
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0104	0,0104
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,0958	0,0958
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	29,327	29,327
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0007	0,0007

Таблица 11-370304-04 - Конструкции сборные железобетонные для причальных набережных. Перемещение от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Перемещение сборных конструкций на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.

11-370304-0401 Конструкции сборные железобетонные массой до 5 т для причальных набережных эстакадного типа. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории

11-370304-0402 Конструкции сборные железобетонные массой до 15 т для причальных набережных эстакадного типа. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории

11-370304-0403 Конструкции сборные железобетонные массой до 30 т для причальных набережных эстакадного типа. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории

11-370304-0404 Конструкции сборные железобетонные массой до 50 т для причальных набережных эстакадного типа. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370304-0401	11-370304-0402	11-370304-0403	11-370304-0404
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,144	0,064	0,052	0,044
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,036	0,016	0,013	0,011
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	0,036	0,016	0,013	0,011

Продолжение таблицы 11-370304-04

Состав работ: 1. Перемещение сборных конструкций на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.

11-370304-0405 Конструкции сборные железобетонные массой свыше 50 т для причальных набережных эстакадного типа. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. У открытого побережья (открытого рейда)

11-370304-0406 Короба коммуникаций сборные железобетонные массой 40 т для причальных набережных. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории

11-370304-0407 Наголовники сборные железобетонные массой 3 т для причальных набережных. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории

11-370304-0408 Стенки надводные сборные железобетонные для причальных набережных. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ в закрытой акватории

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370304-0405	11-370304-0406	11-370304-0407	11-370304-0408
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,036	0,0352	0,1224	0,0112
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,009	0,0088	0,0306	-
32-070101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 400-450 т	маш.-ч	-	-	-	0,0028
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	0,009	0,0088	0,0306	0,0028

Продолжение таблицы 11-370304-04

11-370304-0409 Конструкции сборные железобетонные массой до 5 т. Перемещение. Добавлять к норме 11-370304-0401 при перемещении на каждый последующий километр

Состав работ: 1. Перемещение на каждый последующий километр. 2. Возвращение плавучих средств.

11-370304-0410 Конструкции сборные железобетонные массой до 15 т. Перемещение. Добавлять к норме 11-370304-0402 при перемещении на каждый последующий километр

Состав работ: 1. Перемещение на каждый последующий километр. 2. Возвращение плавучих средств.

11-370304-0411 Конструкции сборные железобетонные массой до 30 т. Перемещение. Добавлять к норме 11-370304-0403 при перемещении на каждый последующий километр

Состав работ: 1. Перемещение на каждый последующий километр. 2. Возвращение плавучих средств.

11-370304-0412 Конструкции сборные железобетонные массой до 50 т. Перемещение. Добавлять к норме 11-370304-0404 при перемещении на каждый последующий километр

Состав работ: 1. Перемещение на каждый последующий километр. 2. Возвращение плавучих средств.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370304-0409	11-370304-0410	11-370304-0411	11-370304-0412
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0384	0,0172	0,014	0,0116
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0096	0,0043	0,0035	0,0029
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	0,0096	0,0043	0,0035	0,0029

Окончание таблицы 11-370304-04

Состав работ: 1. Перемещение на каждый последующий километр. 2. Возвращение плавучих средств.

11-370304-0413 Конструкции сборные железобетонные массой свыше 50 т. Перемещение. Добавлять к норме 11-370304-0405 при перемещении на каждый последующий километр

11-370304-0414 Короба коммуникаций сборные железобетонные массой 40 т. Перемещение. Добавлять к норме 11-370304-0406 при перемещении на каждый последующий километр

11-370304-0415 Наголовники сборные железобетонные массой 3 т. Перемещение. Добавлять к норме 11-370304-0407 при перемещении на каждый последующий километр

11-370304-0416 Стенки надводные сборные железобетонные. Перемещение. Добавлять к норме 11-370304-0408 при перемещении на каждый последующий километр

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370304-0413	11-370304-0414	11-370304-0415	11-370304-0416
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0096	0,0092	0,0328	0,0028
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0024	0,0023	0,0082	-
32-070101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 400-450 т	маш.-ч	-	-	-	0,0007
32-070102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, 221 кВт	маш.-ч	0,0024	0,0023	0,0082	0,0007

Таблица 11-370304-05 - Конструкции сборные железобетонные для причальных набережных. Перемещение. У открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ: 1. Перемещение конструкций на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.

11-370304-0501 Конструкции сборные железобетонные массой до 5 т для причальных набережных. Перемещение на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

11-370304-0502 Конструкции сборные железобетонные массой до 15 т для причальных набережных. Перемещение на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

11-370304-0503 Конструкции сборные железобетонные массой до 30 т для причальных набережных. Перемещение на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

11-370304-0504 Конструкции сборные железобетонные массой до 50 т для причальных набережных. Перемещение на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370304-0501	11-370304-0502	11-370304-0503	11-370304-0504
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2279	0,1013	0,0823	0,0696
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,036	0,016	0,013	0,011
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,036	0,016	0,013	0,011

Продолжение таблицы 11-370304-05

Состав работ: 1. Перемещение конструкций на первый километр. 2. Возвращение плавучих средств.

11-370304-0505 Конструкции сборные железобетонные массой свыше 50 т для причальных набережных. Перемещение на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

11-370304-0506 Короба коммуникаций сборные железобетонные массой 40 т для причальных набережных. Перемещение на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

11-370304-0507 Наголовники сборные железобетонные массой до 3 т для причальных набережных. Перемещение на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

11-370304-0508 Стенки надводные сборные железобетонные для причальных набережных. Перемещение на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370304-0505	11-370304-0506	11-370304-0507	11-370304-0508
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,057	0,0557	0,1937	0,0177
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,009	0,0088	0,0306	-
32-070101-0202	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 400-450 т	маш.-ч	-	-	-	0,0028
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,009	0,0088	0,0306	0,0028

Продолжение таблицы 11-370304-05

Состав работ: 1. Перемещение на каждый последующий километр. 2. Возвращение плавучих средств.

11-370304-0509 Конструкции сборные железобетонные массой до 5 т. Перемещение. Добавлять при перемещении на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда)

11-370304-0510 Конструкции сборные железобетонные конструкций массой до 15 т. Перемещение. Добавлять при перемещении на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда)

11-370304-0511 Конструкции сборные железобетонные массой до 30 т. Перемещение. Добавлять при перемещении на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда)

11-370304-0512 Конструкции сборные железобетонные массой до 50 т. Перемещение. Добавлять при перемещении на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370304-0509	11-370304-0510	11-370304-0511	11-370304-0512
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0608	0,0272	0,0222	0,0184
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0201	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0096	0,0043	0,0035	0,0029
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,0096	0,0043	0,0035	0,0029

Продолжение таблицы 11-370304-05

Состав работ: 1. Перемещение на каждый последующий километр. 2. Возвращение плавучих средств.

11-370304-0513 Конструкции сборные железобетонные массой свыше 50 т. Перемещение. Добавлять при перемещении на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда)

11-370304-0514 Короба коммуникаций сборные железобетонные массой 40 т. Перемещение. Добавлять при перемещении на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда)

11-370304-0515 Наголовники сборные железобетонные массой до 3 т. Перемещение. Добавлять при перемещении на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда)

11-370304-0516 Стенки надводные сборные железобетонные. Перемещение. Добавлять при перемещении на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370304-0513	11-370304-0514	11-370304-0515	11-370304-0516
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0152	0,0146	0,0519	0,0044

Окончание таблицы 11-370304-05

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370304-0513	11-370304-0514	11-370304-0515	11-370304-0516
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-070101-0201	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0024	0,0023	0,0082	-
32-070101-0202	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 400-450 т	маш.-ч	-	-	-	0,0007
32-070102-0202	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 294 кВт	маш.-ч	0,0024	0,0023	0,0082	0,0007

Группа 11-370305 Балки и пути подкрановые

Таблица 11-370305-01 - Подкрановые балки из сборного железобетона. Укладка кранами на гусеничном ходу

Состав работ: 1. Установка балок. 2. Сварка сопряжений. 3. Устройство и разборка опалубки стыков. 4. Омоноличивание стыков.

11-370305-0101 Балки подкрановые из сборного железобетона массой до 10 т. Укладка кранами на гусеничном ходу

11-370305-0102 Балки подкрановые из сборного железобетона массой свыше 10 т. Укладка кранами на гусеничном ходу

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370305-0101	11-370305-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,3	1,16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5427	0,5489
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0503	0,0158
31-050103-0102	Краны на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0271	0,0212
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,475	-
31-050104-0104	Краны на гусеничном ходу, 50-63 т	маш.-ч	-	0,248
31-060201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	0,4153	0,1715
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0406	0,0317
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	0,113[П]	0,0355[П]

Окончание таблицы 11-370305-01

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370305-0101	11-370305-0102
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]	1[П]
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,002	0,0007
21-070602-0108	Щиты из досок, толщина 40 мм	м ²	0,042	0,015
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0384	0,0141
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000418	0,000174

Таблица 11-370305-02 - Балки подкрановые монолитные. Устройство

Состав работ: 1. Установка арматуры и закладных деталей. 2. Устройство и разборка опалубки. 3. Подача и укладка бетонной смеси. 4. Уход за бетоном.

11-370305-0201 Балки подкрановые монолитные. Устройство

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370305-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,79
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0305
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3248
31-050103-0102	Краны на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0082
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	1,01
31-060201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	0,205
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0123
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,015[П]
21-050301-0307	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,117
21-050307-1011	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,298

Окончание таблицы 11-370305-02

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370305-0201
21-070201-0203	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0059
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0308
21-070602-0108	Щиты из досок, толщина 40 мм	м ²	0,75
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,126
21-130210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0059
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,02041
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	6,25
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000088

Таблица 11-370305-03 - Подкрановые пути. Устройство

11-370305-0301 Пути подкрановые из рельсов типа Р65. Устройство на шпалах железобетонных

Состав работ: 1. Устройство корыта под балластную призму, укладка балласта, раскладка шпал. 2. Раскладка рельсов, рельсовых креплений. 3. Прошивка и оболчивание рельсов. 4. Заполнение прирельсового лотка асфальтобетоном. 5. Выправка и регулировка пути в плане. 6. Обкатка пути.

11-370305-0302 Пути подкрановые из рельсов типа Р50. Устройство на шпалах железобетонных

Состав работ: 1. Устройство корыта под балластную призму, укладка балласта, раскладка шпал. 2. Раскладка рельсов, рельсовых креплений. 3. Прошивка и оболчивание рельсов. 4. Заполнение прирельсового лотка асфальтобетоном. 5. Выправка и регулировка пути в плане. 6. Обкатка пути.

11-370305-0303 Пути подкрановые из рельсов типа Р50. Устройство на шпалах деревянных

Состав работ: 1. Устройство корыта под балластную призму, укладка балласта, раскладка шпал. 2. Распиловка шпал и пропитка торцов. 3. Раскладка рельсов, рельсовых креплений. 4. Прошивка и оболчивание рельсов. 5. Заполнение прирельсового лотка асфальтобетоном. 6. Выправка и регулировка пути в плане. 7. Обкатка пути.

11-370305-0304 Пути подкрановые из рельсов типа Р65. Устройство на балках

Состав работ: 1. Раскладка рельсов, рельсовых скреплений. 2. Прошивка и обочивание рельсов. 3. Заполнение прирельсового лотка асфальтобетоном. 4. Выправка и регулировка пути в плане.

Измеритель: м рельсовой нитки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370305-0301	11-370305-0302	11-370305-0303	11-370305-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,77	5,97	3,84	1,37
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	2,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1114	0,9426	0,1589	0,023
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0623	0,0421	0,0417	-
31-050103-0101	Краны на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0157	0,0124	0,0064	0,0038
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,89	0,756	-	0,0135
31-050107-0101	Краны портално-стреловые, 10 т	маш.-ч	0,0046	0,0046	0,0046	-
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,0063	-	-	-
32-010101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0295	0,0261	0,0274	-
32-010101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,067	0,0641	0,0692	-
32-020102-0601	Путеподъемники самоходные	маш.-ч	0,0093	0,0093	-	-
32-020303-0103	Шпалоподбойки при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	0,2863	0,2872	-	-
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	0,2722	0,2722	0,0462	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,019	0,015	0,0058	0,0017
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,0047	0,0037	0,0038	0,004
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,0047	0,0037	0,0038	0,004
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	0,0081	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0503	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м³	1,53	0,97	1,06	-
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,47	0,26	0,28	-
21-020501-0302	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки II СТ РК 1225-2003	т	0,088	0,088	0,088	0,088
21-040701-0100	Шпалы железобетонные	шт.	2,24[П]	1,75[П]	-	-
21-050301-0304	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм ГОСТ 5781-82	т	0,00005	-	-	-
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	-	-	0,00006	-

Продолжение таблицы 11-370305-03

Измеритель: м рельсовой нитки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370305-0301	11-370305-0302	11-370305-0303	11-370305-0304
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000006	-	-	-
22-040201-0101	Белила цинковые густотертые: марка МА-011-0	т	-	-	0,018	-
24-010101-0100	Рельсы	м	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
24-010102-0300	Шпалы деревянные для широкой колеи	шт.	-	-	0,92[П]	-
24-010103-9901	Рельсовые скрепления	т	0,0235[П]	0,0193[П]	0,0196[П]	0,21[П]
24-010104-0101	Прокладки резиновые для железобетонных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	0,00349	-	-	0,004
24-010104-0103	Прокладки резиновые для железобетонных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	-	0,00349	-	-
24-010104-9901	Прокладки кордонитовые под подошвы рельс	1000 шт.	0,00349	0,00349	0,00368	0,004

Продолжение таблицы 11-370305-03

Состав работ: 1. Раскладка рельсов, рельсовых скреплений. 2. Прошивка и оболчивание рельсов. 3. Заполнение прирельсового лотка асфальтобетоном. 4. Выправка и регулировка пути в плане.

11-370305-0305 Пути подкрановые из рельсов типа Р50. Устройство на балках

Измеритель: м рельсовой нитки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370305-0305
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0215
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050103-0101	Краны на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0032
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0135
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0014
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,0034
33-040201-0102	Тягачи седельные, 15 т	маш.-ч	0,0034

Окончание таблицы 11-370305-03

Измеритель: м рельсовой нитки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370305-0305
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020501-0302	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки П СТ РК 1225-2003	т	0,088
24-010101-0100	Рельсы	м	1[П]
24-010103-9901	Рельсовые скрепления	т	0,0205[П]
24-010104-0103	Прокладки резиновые для железобетонных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	0,004
24-010104-9901	Прокладки кордонитовые под подошвы рельс	1000 шт.	0,004

Таблица 11-370305-04 - Упоры для подкранового пути. Устройство

Состав работ: 1. Заготовка и установка стальных частей упора. 2. Заготовка и установка деревянных брусьев упора. 3. Окраска упора каменноугольным лаком.

11-370305-0401 Упоры для подкранового пути. Устройство

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370305-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,87
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,018
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050103-0101	Краны на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,007
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	1,93
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,41
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,011
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050101-9912	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97 (ГОСТ 19903-74)	т	0,066
21-050201-9926	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,025
21-070201-0103	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,05

Окончание таблицы 11-370305-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370305-0401
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,008
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,082
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,41
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0019
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,001

Группа 11-370306 Тумбы швартовные**Таблица 11-370306-01 - Тумбы чугунные. Установка кранами на автомобильном ходу**

Состав работ: 1. Установка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумб. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полости тумбы. 4. Окраска тумбы.

11-370306-0101 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 16 т. Установка кранами на автомобильном ходу

11-370306-0102 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 25 т. Установка кранами на автомобильном ходу

11-370306-0103 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 40 т. Установка кранами на автомобильном ходу

11-370306-0104 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 63 т. Установка кранами на автомобильном ходу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0101	11-370306-0102	11-370306-0103	11-370306-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,7	23,2	25,7	28,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,79	2,85	3,05	3,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,37	0,45	0,97	1,54
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	2,72	2,75	2,87	3,03

Продолжение таблицы 11-370306-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0101	11-370306-0102	11-370306-0103	11-370306-0104
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,29	0,29	0,29	0,36
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07	0,1	0,18	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	0,09[П]	0,11[П]	0,24[П]	0,38[П]
21-050301-0206	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром от 25 мм до 28 мм ГОСТ 5781-82	т	0,14	0,16	0,25	0,28
21-060510-2502	Тумбы швартовные чугунные	т	0,2[П]	0,33[П]	0,63[П]	1[П]
21-060801-0101	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
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,01	0,03	0,06	0,12
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00027	0,00027	0,00027	0,0003
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00014	0,00018	0,00036	0,00044

Продолжение таблицы 11-370306-01

Состав работ: 1. Установка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумб. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полости тумбы. 4. Окраска тумбы.

11-370306-0105 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 80 т. Установка кранами на автомобильном ходу

11-370306-0106 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 100 т. Установка кранами на автомобильном ходу

11-370306-0107 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 25 т. Установка кранами на автомобильном ходу

11-370306-0108 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 40 т. Установка кранами на автомобильном ходу

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0105	11-370306-0106	11-370306-0107	11-370306-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30,8	34,5	24,7	26,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4,1	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,17	3,39	2,91	2,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,99	2,93	0,73	1,01
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	3,1	3,32	2,83	2,89
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,36	0,36	0,29	0,29
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	0,49[П]	0,72[П]	0,18[П]	0,25[П]
21-050301-0206	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром от 25 мм до 28 мм ГОСТ 5781-82	т	0,35	0,4	0,26	0,3
21-060510-2502	Тумбы швартовные чугунные	т	1,5[П]	2,4[П]	0,45[П]	0,75[П]
21-060801-0101	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
21-060801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	0,11	-	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,2	0,27	0,03	0,06
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0003	0,0003	0,00027	0,00027
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,0006	0,00076	0,00014	0,0003

Продолжение таблицы 11-370306-01

Состав работ: 1. Установка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумб. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полости тумбы. 4. Окраска тумбы.

11-370306-0109 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 63 т. Установка кранами на автомобильном ходу

11-370306-0110 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 80 т. Установка кранами на автомобильном ходу

11-370306-0111 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 100 т. Установка кранами на автомобильном ходу

11-370306-0112 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 125 т. Установка кранами на автомобильном ходу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0109	11-370306-0110	11-370306-0111	11-370306-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30,2	34,8	41,5	46,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,24	3,58	3,75	4,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,11	3,32	4,84	6,44
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	3,15	3,46	3,61	4,05
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,29	0,36	0,36	0,36
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,14	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	0,53[П]	0,84[П]	1,19[П]	1,6[П]
21-050301-0206	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром от 25 мм до 28 мм ГОСТ 5781-82	т	0,37	0,42	0,51	0,55
21-060510-2502	Тумбы швартовные чугунные	т	1,42[П]	2,31[П]	3,6[П]	4,9[П]
21-060801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,12	0,16	0,21	0,27
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,13	0,26	0,51	0,57
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00064	0,00088	0,00116	0,00149

Продолжение таблицы 11-370306-01

Состав работ: 1. Установка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумб. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полости тумбы. 4. Окраска тумбы.

11-370306-0113 Тумбы швартовные сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 63 т. Установка кранами на автомобильном ходу

11-370306-0114 Тумбы швартовные сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 80 т. Установка кранами на автомобильном ходу

11-370306-0115 Тумбы швартовные сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 100 т. Установка кранами на автомобильном ходу

11-370306-0116 Тумбы швартовные сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 125 т. Установка кранами на автомобильном ходу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0113	11-370306-0114	11-370306-0115	11-370306-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31,2	34,8	38,7	41,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	3,7	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,3	3,49	3,59	3,67
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,05	2,85	3,77	4,37
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	3,19	3,37	3,45	3,52
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,36	0,36	0,36	0,36
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,11	0,12	0,14	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	0,52[П]	0,72[П]	0,94[П]	1,08[П]
21-050301-0206	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-П диаметром от 25 мм до 28 мм ГОСТ 5781-82	т	0,4	0,44	0,5	0,53
21-060510-2502	Тумбы швартовные чугунные	т	1,7[П]	2,3[П]	3,5[П]	4,3[П]
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,09	-	-	-

Продолжение таблицы 11-370306-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0113	11-370306-0114	11-370306-0115	11-370306-0116
21-060801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	0,11	0,14	0,15
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,16	0,26	0,36	0,39
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,0007	0,00081	0,00103	0,0012

Продолжение таблицы 11-370306-01

Состав работ: 1. Установка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумб. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полости тумбы. 4. Окраска тумбы.

11-370306-0117 Тумбы швартовные сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 160 т. Установка кранами на автомобильном ходу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0117
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,37
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	3,6
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,36
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,32[П]
21-050301-0206	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром от 25 мм до 28 мм ГОСТ 5781-82	т	0,65

Окончание таблицы 11-370306-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0117
21-060510-2502	Тумбы швартовные чугунные	т	5,3[П]
21-060801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,19
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,49
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0003
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00136

Таблица 11-370306-02 - Тумбы чугунные. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Установка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумбы. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полости тумбы. 4. Окраска тумбы. 5. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370306-0201 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 16 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

11-370306-0202 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 25 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

11-370306-0203 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 40 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

11-370306-0204 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 63 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0201	11-370306-0202	11-370306-0203	11-370306-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26,4	27,1	30	32,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,0748	19,1681	19,3314	19,2847
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,45	0,53	1,17	1,84
31-050103-0101	Краны на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,07	0,06
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,44

Продолжение таблицы 11-370306-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0201	11-370306-0202	11-370306-0203	11-370306-0204
32-070103-0301	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории, 5 т	маш.-ч	3,56	3,57	3,58	3,59
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07	0,1	0,18	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	0,09[П]	0,11[П]	0,24[П]	0,38[П]
21-050301-0206	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром от 25 мм до 28 мм ГОСТ 5781-82	т	0,14	0,16	0,25	0,28
21-060510-2502	Тумбы швартовные чугунные	т	0,2[П]	0,33[П]	0,63[П]	1[П]
21-060801-0101	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
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,01	0,03	0,06	0,12
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00027	0,00027	0,00027	0,0003
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00014	0,00018	0,00036	0,00044

Продолжение таблицы 11-370306-02

Состав работ: 1. Установка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумбы. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полости тумбы. 4. Окраска тумбы. 5. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370306-0205 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 80 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

11-370306-0206 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 100 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

11-370306-0207 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 25 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

11-370306-0208 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 40 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0205	11-370306-0206	11-370306-0207	11-370306-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35,8	40,1	28,7	30,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4	4,1	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,3513	19,4046	19,2114	19,338
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,4	3,51	0,87	1,22
31-050103-0101	Краны на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,05	0,06
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,44	0,44	0,35	0,35
32-070103-0301	Краны плавающие самоходные при работе в закрытой акватории, 5 т	маш.-ч	3,61	3,62	3,58	3,6
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	0,49[П]	0,72[П]	0,18[П]	0,25[П]
21-050301-0206	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром от 25 мм до 28 мм ГОСТ 5781-82	т	0,35	0,4	0,26	0,3
21-060510-2502	Тумбы швартовые чугунные	т	1,5[П]	2,4[П]	0,45[П]	0,75[П]
21-060801-0101	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
21-060801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	0,11	-	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,2	0,27	0,03	0,06
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0003	0,0003	0,00027	0,00027
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,0006	0,00076	0,00023	0,0003

Продолжение таблицы 11-370306-02

Состав работ: 1. Установка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумбы. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полости тумбы. 4. Окраска тумбы. 5. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370306-0209 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 63 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

11-370306-0210 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 80 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

11-370306-0211 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 100 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

11-370306-0212 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 125 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0209	11-370306-0210	11-370306-0211	11-370306-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35,1	40,6	49	54,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,4979	19,6545	19,8444	20,1309
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,53	3,99	5,8	7,72
31-050103-0101	Краны на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,06	0,08	0,09	0,1
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
32-070103-0301	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории, 5 т	маш.-ч	3,63	3,65	3,68	3,73
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,14	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,53[П]	0,84[П]	1,19[П]	1,6[П]
21-050301-0206	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром от 25 мм до 28 мм ГОСТ 5781-82	т	0,37	0,42	0,51	0,55
21-060510-2502	Тумбы швартовные чугунные	т	1,42[П]	2,31[П]	3,4[П]	4,9[П]
21-060801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,12	0,16	0,21	0,27
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,13	0,26	0,51	0,57
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

Продолжение таблицы 11-370306-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0209	11-370306-0210	11-370306-0211	11-370306-0212
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00064	0,00088	0,00116	0,00149

Продолжение таблицы 11-370306-02

Состав работ: 1. Установка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумбы. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полости тумбы. 4. Окраска тумбы. 5. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370306-0213 Тумбы швартовные сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 63 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

11-370306-0214 Тумбы швартовные сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 80 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

11-370306-0215 Тумбы швартовные сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 100 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

11-370306-0216 Тумбы швартовные сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 125 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0213	11-370306-0214	11-370306-0215	11-370306-0216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,2	40,1	45	47,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	3,9	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,4213	19,5479	19,6312	19,7045
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,45	3,42	4,52	5,24
31-050103-0101	Краны на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,09	0,1
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
32-070103-0301	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 5 т	маш.-ч	3,61	3,63	3,64	3,65
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,11	0,12	0,14	0,15

Продолжение таблицы 11-370306-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0213	11-370306-0214	11-370306-0215	11-370306-0216
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	0,52[П]	0,72[П]	0,94[П]	1,08[П]
21-050301-0206	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром от 25 мм до 28 мм ГОСТ 5781-82	т	0,4	0,44	0,5	0,53
21-060510-2502	Тумбы швартовные чугунные	т	1,7[П]	2,3[П]	3,5[П]	4,3[П]
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,09	-	-	-
21-060801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	0,11	0,14	0,15
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,16	0,26	0,36	0,39
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,0007	0,00081	0,00103	0,0012

Продолжение таблицы 11-370306-02

Состав работ: 1. Установка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумбы. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полости тумбы. 4. Окраска тумбы. 5. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370306-0217 Тумбы швартовные сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 160 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0217
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	51,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,8411

Окончание таблицы 11-370306-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0217
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,44
31-050103-0101	Краны на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,11
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,44
32-070103-0301	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории, 5 т	маш.-ч	3,67
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,32[П]
21-050301-0206	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-П диаметром от 25 мм до 28 мм ГОСТ 5781-82	т	0,65
21-060510-2502	Тумбы швартовные чугунные	т	5,3[П]
21-060801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,19
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,49
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0003
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00136

Таблица 11-370306-03 - Тумбы чугунные. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

Состав работ: 1. Укладка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумбы. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полосы тумбы. 4. Окраска тумбы. 5. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370306-0301 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 16 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

11-370306-0302 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 25 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

11-370306-0303 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 40 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

11-370306-0304 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 63 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0301	11-370306-0302	11-370306-0303	11-370306-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26,4	27,1	30	32,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,26	39,41	39,63	39,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,45	0,53	1,17	1,84
31-050103-0101	Краны на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,07	0,06
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,44
32-070102-0203	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 552 кВт	маш.-ч	3,56	3,57	3,58	3,59
32-070103-0401	Краны плавающие самоходные при работе на открытом рейде, 5 т	маш.-ч	3,56	3,57	3,58	3,59
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07	0,1	0,18	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,09[П]	0,11[П]	0,24[П]	0,38[П]
21-050301-0206	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром от 25 мм до 28 мм ГОСТ 5781-82	т	0,14	0,16	0,25	0,28
21-060510-2502	Тумбы швартовные чугунные	т	0,2[П]	0,33[П]	0,63[П]	1[П]
21-060801-0101	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
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,01	0,03	0,06	0,12
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00027	0,00027	0,00027	0,0003
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00014	0,00018	0,00036	0,00044

Продолжение таблицы 11-370306-03

Состав работ: 1. Укладка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумбы. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полоски тумбы. 4. Окраска тумбы. 5. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370306-0305 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 80 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

11-370306-0306 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 100 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

11-370306-0307 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 25 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

11-370306-0308 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 40 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0305	11-370306-0306	11-370306-0307	11-370306-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35,8	40,1	28,7	30,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4	4,1	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,82	39,93	39,51	39,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,4	3,51	0,87	1,22
31-050103-0101	Краны на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,05	0,06
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,44	0,44	0,35	0,35
32-070102-0203	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 552 кВт	маш.-ч	3,61	3,62	3,58	3,6
32-070103-0401	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде, 5 т	маш.-ч	3,61	3,62	3,58	3,6
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,49[П]	0,72[П]	0,18[П]	0,25[П]
21-050301-0206	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром от 25 мм до 28 мм ГОСТ 5781-82	т	0,35	0,4	0,26	0,3
21-060510-2502	Тумбы швартовные чугунные	т	1,5[П]	2,4[П]	0,45[П]	0,75[П]
21-060801-0101	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

Продолжение таблицы 11-370306-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0305	11-370306-0306	11-370306-0307	11-370306-0308
21-060801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	0,11	-	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,2	0,27	0,03	0,06
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0003	0,0003	0,00027	0,00027
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,0006	0,00076	0,00023	0,0003

Продолжение таблицы 11-370306-03

Состав работ: 1. Укладка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумбы. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полоски тумбы. 4. Окраска тумбы. 5. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370306-0309 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 63 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

11-370306-0310 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 80 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

11-370306-0311 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 100 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

11-370306-0312 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 125 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0309	11-370306-0310	11-370306-0311	11-370306-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35,1	40,6	49	54,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,1	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,08	40,35	40,71	41,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,53	3,99	5,8	7,72

Продолжение таблицы 11-370306-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0309	11-370306-0310	11-370306-0311	11-370306-0312
31-050103-0101	Краны на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,06	0,08	0,09	0,15
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
32-070102-0203	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 552 кВт	маш.-ч	3,63	3,65	3,68	3,73
32-070103-0401	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 5 т	маш.-ч	3,63	3,65	3,68	3,73
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,14	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	0,53[П]	0,84[П]	1,19[П]	1,6[П]
21-050301-0206	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром от 25 мм до 28 мм ГОСТ 5781-82	т	0,37	0,42	0,51	0,55
21-060510-2502	Тумбы швартовные чугунные	т	1,42[П]	2,31[П]	3,4[П]	4,9[П]
21-060801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,12	0,16	0,21	0,27
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,13	0,26	0,51	0,57
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00064	0,00088	0,00116	0,00149

Продолжение таблицы 11-370306-03

Состав работ: 1. Укладка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумбы. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полоски тумбы. 4. Окраска тумбы. 5. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370306-0313 Тумбы швартовные сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 63 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

11-370306-0314 Тумбы швартовные сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 80 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

11-370306-0315 Тумбы швартовные сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 100 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

11-370306-0316 Тумбы швартовные сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 125 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0313	11-370306-0314	11-370306-0315	11-370306-0316
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,2	40,1	45	47,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,89	40,13	40,27	40,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,45	3,42	4,52	5,24
31-050103-0101	Краны на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,09	0,1
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
32-070102-0203	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 552 кВт	маш.-ч	3,61	3,63	3,64	3,65
32-070103-0401	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 5 т	маш.-ч	3,61	3,63	3,64	3,65
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,11	0,12	0,14	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	0,52[П]	0,72[П]	0,94[П]	1,08[П]
21-050301-0206	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром от 25 мм до 28 мм ГОСТ 5781-82	т	0,4	0,44	0,5	0,53
21-060510-2502	Тумбы швартовные чугунные	т	1,7[П]	2,3[П]	3,5[П]	4,3[П]
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,09	-	-	-
21-060801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	0,11	0,14	0,15
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,16	0,26	0,36	0,39
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

Продолжение таблицы 11-370306-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0313	11-370306-0314	11-370306-0315	11-370306-0316
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,0007	0,00081	0,00103	0,0012

Окончание таблицы 11-370306-03

Состав работ: 1. Укладка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумбы. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полосы тумбы. 4. Окраска тумбы. 5. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-370306-0317 Тумбы швартовные сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 160 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370306-0317
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	51,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,65
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,44
31-050103-0101	Краны на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,11
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,44
32-070102-0203	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 552 кВт	маш.-ч	3,67
32-070103-0401	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде, 5 т	маш.-ч	3,67
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,32[П]
21-050301-0206	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром от 25 мм до 28 мм ГОСТ 5781-82	т	0,65
21-060510-2502	Тумбы швартовные чугунные	т	5,3[П]
21-060801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,19
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,49
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0003
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00136

Подраздел 11-3704 Сооружения на оросительных и осушительных системах**Группа 11-370401 Сооружения на оросительных и осушительных системах****Таблица 11-370401-01 - Конструкции из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м³**

Состав работ: 1. Установка и разборка опалубки. 2. Подготовка блока к бетонированию. 3. Подача и укладка бетонной смеси. 4. Уход за бетоном. 5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки. 6. Прочистка и продувка строительных швов. 7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов.

11-370401-0101 Основания плитные из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах. Устройство

11-370401-0102 Откосы из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах. Устройство

11-370401-0103 Бычки, устои щитовых подпорных и других стенок из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах. Устройство

11-370401-0104 Оголовки входные и выходные из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах. Устройство

Измеритель: м³ конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370401-0101	11-370401-0102	11-370401-0103	11-370401-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,93	4,31	4,47	5,96
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1789	0,2304	0,304	0,603
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	0,1139	0,1139
31-040101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,114	0,1932	-	-
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0048	0,0071	0,0392	0,1079
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0778	0,0783	0,0836	0,0947
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,0285	0,0483	-	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0534	0,0754	0,0638	0,0767
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0144	0,0213	0,1174	0,3237
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2136	0,3016	0,1411	0,1929
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]

Продолжение таблицы 11-370401-01

Измеритель: м³ конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370401-0101	11-370401-0102	11-370401-0103	11-370401-0104
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0069	0,0247	0,0266	0,0247
21-050107-0202	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст2пс	т	-	-	-	0,0174
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	-	-	0,4	-
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	-	-	0,001	-
21-070201-0103	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	-	0,0695
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	0,0011	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	-	0,111
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	0,0016	-
21-070203-0405	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,002	0,0016	0,0257	-
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,187	0,313	1,23	0,59
21-130201-0904	Болты строительные с гайками оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,00073	0,00297
21-130205-0101	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	-	-	-	0,00334
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,05	0,04	1,32	1,43

Продолжение таблицы 11-370401-01

Измеритель: м³ конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370401-0101	11-370401-0102	11-370401-0103	11-370401-0104
21-130210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	-	-	-	0,01745
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,000053	0,00009	0,00035	0,00069
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,2	0,71	0,47	0,77
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	0,0532	0,24	0,06	0,0604

Продолжение таблицы 11-370401-01

Состав работ: 1. Установка и разборка опалубки. 2. Подготовка блока к бетонированию. 3. Подача и укладка бетонной смеси. 4. Уход за бетоном. 5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки. 6. Прочистка и продувка строительных швов. 7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов.

11-370401-0105 Опоры акведуков и консольных перепадов из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах. Устройство

11-370401-0106 Лотки акведуков и консольных перепадов из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах. Устройство

11-370401-0107 Строения пролетные служебных мостиков из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах. Устройство

11-370401-0108 Трубы прямоугольные из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах. Устройство

Измеритель: м³ конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370401-0105	11-370401-0106	11-370401-0107	11-370401-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,32	5,65	14,1	4,75
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3666	0,3807	0,9885	0,8898
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4806	0,1149	0,5261	0,1149
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0271	0,0606	0,0992	0,183
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0817	0,0869	0,0927	0,105

Продолжение таблицы 11-370401-01

Измеритель: м³ конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370401-0105	11-370401-0106	11-370401-0107	11-370401-0108
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,1764	0,0514	0,499	0,0528
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0814	0,1818	0,2976	0,549
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,225	0,0905	1,4694	0,0964
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0363	0,0367	0,057	0,0214
21-050107-0202	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст2пс	т	-	-	-	0,00428
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,2	-	-	-
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,0088	-	-	-
21-070201-0103	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0034	0,0561	-	-
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	-	0,025
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0057	0,0642	0,0714	0,319
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0012	-	0,0306	-
21-070203-0405	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0073	-	-	-
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,674	-	2,37	0,48

Окончание таблицы 11-370401-01

Измеритель: м³ конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370401-0105	11-370401-0106	11-370401-0107	11-370401-0108
21-130201-0904	Болты строительные с гайками оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	т	0,0015	0,00181	-	0,00334
21-130205-0101	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,00049	-	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,7	0,7	5,2	2,93
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00018	0,00069	0,00065	0,00013
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,35	0,79	1,75	0,06
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	0,0442	0,0814	0,227	0,104

Таблица 11-370401-02 - Конструкции из сборного железобетона. Устройство

Состав работ: 1. Установка конструкций с разметкой мест и выверкой правильности установки. 2. Заделка стыков.

11-370401-0201 Блоки фундаментные, опорные плиты из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство с постелью

11-370401-0202 Блоки фундаментные, опорные плиты из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство без постели с заделкой стыков

11-370401-0203 Лотки из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство с заделкой стыков цементным раствором

11-370401-0204 Лотки из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство с заделкой стыков резиной

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370401-0201	11-370401-0202	11-370401-0203	11-370401-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,7	2,59	5,38	5,38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,888	0,888	0,942	0,9424
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0258	0,0258	0,0258	0,026
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,791	0,791	0,845	0,845

Продолжение таблицы 11-370401-02

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370401-0201	11-370401-0202	11-370401-0203	11-370401-0204
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0712	0,0712	0,0712	0,0714
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м ³	0,069	-	0,0209	-
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	-	-	-	3,4

Продолжение таблицы 11-370401-02

Состав работ: 1. Установка конструкций с разметкой мест и выверкой правильности установки. 2. Заделка стыков.

11-370401-0205 Лотки из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство с заделкой стыков паклей

11-370401-0206 Стенки, открылки, диафрагмы, оголовки из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство с заделкой стыков цементным раствором

11-370401-0207 Стенки, открылки, диафрагмы, оголовки из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство с заделкой стыков паклей

11-370401-0208 Колодцы из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство с заделкой стыков цементным раствором

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370401-0205	11-370401-0206	11-370401-0207	11-370401-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,38	6,1	7,85	7,47
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	4	4	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9431	1,5143	1,5164	1,2714
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0261	0,0311	0,0316	0,033
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,845	1,39	1,39	1,14

Продолжение таблицы 11-370401-02

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370401-0205	11-370401-0206	11-370401-0207	11-370401-0208
31-060201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	-	0,16	0,16	0,16
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0205	-	0,0205	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,072	0,0932	0,0948	0,0984
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м ³	-	0,0632	0,0486	0,0484
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	0,7	0,7	1,2
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	0,039	0,039	0,0579
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	0,0016	0,0016	0,0024
21-130104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0045	-	0,0044	-
21-130205-0101	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	-	0,0007	0,0007	0,00018
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	0,42	0,42	0,63
21-130210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	-	0,0077	0,0077	0,0071
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00058	-	0,00057	-
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	1,54	-	1,53	-
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	-	0,00009	0,00009	0,00008

Продолжение таблицы 11-370401-02

Состав работ: 1. Установка конструкций с разметкой мест и выверкой правильности установки. 2. Заделка стыков.

11-370401-0209 Колодцы из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство с заделкой стыков паклей

11-370401-0210 Седла, насадки из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство

11-370401-0211 Стоки опор, рам из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство

11-370401-0212 Плиты перекрытий из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370401-0209	11-370401-0210	11-370401-0211	11-370401-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,95	6,14	14,59	3,01
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3084	1,164	3,1647	0,6588
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0321	0,026	0,0267	0,0258
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	1,18	1,06	3,06	0,555
31-060201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	0,16	-	0,08	-
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0172	-	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0963	0,078	0,078	0,078
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	-	0,067[П]	0,0282[П]	-
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0363	0,012	-	0,0435
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,2	-	-	-
21-070201-0301	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0579	-	-	-

Продолжение таблицы 11-370401-02

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370401-0209	11-370401-0210	11-370401-0211	11-370401-0212
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0024	-	0,0022	-
21-130104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0024	-	-	-
21-130205-0101	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,00018	-	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,63	-	-	-
21-130210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0071	-	-	-
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00031	-	-	-
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,82	-	-	-
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00008	-	0,00003	-

Продолжение таблицы 11-370401-02

Состав работ: 1. Установка конструкций с разметкой мест и выверкой правильности установки. 2. Заделка стыков.

11-370401-0213 Трубы из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370401-0213
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,05
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,114
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,026
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	1,01
31-060201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	0,05

Окончание таблицы 11-370401-02

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370401-0213
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0143
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,078
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м ³	0,149
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1[П]
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01
21-130104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0011
21-130205-0101	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,00015
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00014
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,38
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00001

Таблица 11-370401-03 - Арматура для сооружений на оросительных и осушительных каналах

11-370401-0301 Армосетки и армокаркасы для сооружений на оросительных и осушительных каналах. Установка

Состав работ: 1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой. 2. Сварка стыков.

11-370401-0302 Арматура из отдельных стержней для сооружений на оросительных и осушительных каналах. Установка

Состав работ: 1. Установка арматуры из отдельных стержней. 2. Сварка стыков.

11-370401-0303 Выпуски и анкера для сооружений на оросительных и осушительных каналах. Установка

Состав работ: 1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой. 2. Сварка стыков.

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370401-0301	11-370401-0302	11-370401-0303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14	30,7	20,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1	4,75	0,203
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	2,02	4,67	0,123

Окончание таблицы 11-370401-03

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370401-0301	11-370401-0302	11-370401-0303
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	1,65	2,1	0,16
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050301-9916	Арматура	т	1[П]	1[П]	1[П]
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	4,5	6,3	-
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0011	0,0014	0,0001

Таблица 11-370401-04 - Конструкции подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м³

Состав работ: 1. Установка и разборка опалубки. 2. Подготовка блока к бетонированию. 3. Укладка бетонной смеси. 4. Уход за бетоном.

11-370401-0401 Основания плитные (фундаментные) подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона.

Устройство

11-370401-0402 Стены подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона. Устройство

11-370401-0403 Колонны подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона. Устройство

11-370401-0404 Перекрытия подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона. Устройство

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370401-0401	11-370401-0402	11-370401-0403	11-370401-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,55	5,39	18,5	12,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1785	0,3648	0,9183	0,6657
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1138	-	-	-
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0054	0,0535	0,1412	0,081
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0784	0,0858	0,102	0,0895

Продолжение таблицы 11-370401-04

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370401-0401	11-370401-0402	11-370401-0403	11-370401-0404
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0785	0,0655	0,2511	0,2522
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0162	0,16	0,424	0,243
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2	0,147	0,2709	0,2755
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0063	0,0168	0,0919	0,0513
21-050107-0202	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст2пс	т	-	-	0,01142	-
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,04	-	-	-
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,0018	-	-	-
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	0,0028	-	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	0,0064	-	0,0322
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,001	0,0016	-	0,0891
21-070203-0405	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,002	0,0304	0,0881	-
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,148	1,63	4,75	1
21-100401-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300А ГОСТ 10923-93	м ²	0,0298	0,0156	-	-

Окончание таблицы 11-370401-04

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370401-0401	11-370401-0402	11-370401-0403	11-370401-0404
21-130201-0904	Болты строительные с гайками оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,00186	0,00217	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,052	0,85	1,9	1,09
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,000037	0,00044	0,00151	0,00028
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,33	0,64	2	1,41
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	0,107	0,027	0,029	0,167

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын
басқару комитеті**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
ЖИНАҒЫ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
ЖИНАҒЫ**

**37- бөлім. Гидротехникалық құрылыстардың бетон және темірбетон
конструкцияларын салу бойынша құрылыс жұмыстары**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной
экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2015

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**РАЗДЕЛ 37. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ БЕТОННЫХ И
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная