

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 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	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 ВВЕДЕНЫ 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 <sup>3</sup> .....	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 элементных 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 Элементные 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 элементных 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.м<sup>3</sup>. При объеме бетона и железобетона до 100 тыс.м<sup>3</sup> 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.м<sup>3</sup>.

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/м<sup>3</sup>, к железобетонным - блоки с насыщением арматурой более 20 кг/м<sup>3</sup>.

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 м<sup>3</sup>. 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  $150 \text{ м}^2$  при наличии конструкций, разделяющих блок на участки площадью до  $150 \text{ м}^2$  и препятствующих применению внутриблочной механизации, следует определять по нормам 11-370102-(0101÷0104, 0201÷0204), как для блоков до  $150 \text{ м}^2$ .

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  $100 \text{ м}^2$  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, укрепление 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 м<sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> :				
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 <sup>3</sup> :				
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 бадах вместимостью, м <sup>3</sup> :				
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 <sup>2</sup>	11-370107-(0401÷0406)	1,55	1,55	
3.26- то же, более 100 м <sup>2</sup>	11-370107-(0401÷0406)	0,65	0,65	

**Подраздел 11-3701 Конструкции объектов гидроэнергетики при объеме бетона по сооружению в целом более 100 тыс. м<sup>3</sup>****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:* м<sup>3</sup> 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	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	м³	0,0046	0,0014	0,0046	0,0014
21-130701-1101	Воздух сжатый	м³	9,5	21,97	9,5	21,97
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,102	0,0628	0,102	0,0628
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	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:* м<sup>3</sup> 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м <sup>3</sup>	-	-	0,032	-
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,0046	0,0014	0,001	0,0046
21-130701-1101	Воздух сжатый	м <sup>3</sup>	9,5	21,97	46,55	9,5
21-130703-1405	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,102	0,0628	0,39	0,102
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	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	м²	-	-	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	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	м³	0,0014
21-130701-1101	Воздух сжатый	м³	21,97
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0628
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
31-030204-0201	Бетононасосы для работы на гидроэнергетическом строительстве, 5-65 м³/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: м<sup>3</sup> 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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	6,0	5,59	7,6
21-130703-1405	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,1182	0,0517	0,065
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	0,02	0,01105	0,0149
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	-	-	0,000011
27-010101-0102	Щиты настила	м <sup>2</sup>	-	-	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 м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup> 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:* м<sup>3</sup> 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]
21-130701-1101	Воздух сжатый	м <sup>3</sup>	6,0	6,0	6,0	6,0
21-130703-1405	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,1224	0,115	0,1224	0,115
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	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 м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup> 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: м<sup>3</sup> 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]
21-130701-1101	Воздух сжатый	м³	6,0	6,0	6,0	6,1
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,1224	0,115	0,1224	0,115
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0013
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	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	м³	11,97
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,1836
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010301-0104	Гравий для строительных работ М1000, фракция 40-80(70) мм СТ РК 1284-2004	м³	-	-	1,05	-
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	-	-	-	1,05
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	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	м³	0,025	0,025	0,0141	0,0141
21-130703-1405	Вода техническая	м³	1,3	1,3	-	-
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	0,0728	0,0728	-	-
27-010101-0102	Щиты настила	м²	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	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	м³	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	м³	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	м³	-	-	-	0,0082
21-070699-9901	Конструкции деревянные	м³	0,0041[П]	-	-	-

## Продолжение таблицы 11-370104-01

Измеритель: м<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	0,184	0,228	0,228	0,194
27-010101-0102	Щиты настила	м <sup>2</sup>	-	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: м<sup>2</sup> 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: м<sup>2</sup> 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	-	-	-	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 <sup>3</sup>	0,0285	0,0852	-	-
21-070699-9901	Конструкции деревянные	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,0041[П]
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м <sup>2</sup>	-	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 <sup>2</sup>	-	-	1	0,184

## Продолжение таблицы 11-370104-01

Измеритель: м<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	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: м<sup>2</sup> 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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: м<sup>2</sup> опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0109	11-370104-0110	11-370104-0111	11-370104-0112
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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 <sup>3</sup>	-	-	-	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	-	-	0,0082	0,0285
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	0,228	0,228	0,194	-
27-010101-0102	Щиты настила	м <sup>2</sup>	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: м<sup>2</sup> 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,0852	-
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	-	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:* м<sup>2</sup> 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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

## Продолжение таблицы 11-370104-02

Измеритель: м<sup>2</sup> 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 <sup>3</sup>	-	-	-	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	-	-	0,0082	0,0285
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	0,228	0,228	0,194	-
27-010101-0102	Щиты настила	м <sup>2</sup>	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	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	м³	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	м³	-	-	0,0092	0,013

## Продолжение таблицы 11-370104-02

Измеритель: м<sup>2</sup> 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 <sup>3</sup>	0,0852	-	-	-
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	-	1	0,228	0,228
27-010101-0102	Щиты настила	м <sup>2</sup>	-	-	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 штрабная 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 штрабная 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: м<sup>2</sup> 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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 анкера	т	0,0029	0,0046	0,0061	-
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 <sup>3</sup>	-	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 <sup>3</sup>	0,0082	0,0285	0,0852	-
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	0,194	-	-	1

## Окончание таблицы 11-370104-02

Измеритель: м<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	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: м<sup>2</sup> 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м <sup>3</sup>	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 анкера	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,0185
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м <sup>2</sup>	0,104
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,05
21-130701-1101	Воздух сжатый	м <sup>3</sup>	0,025



## Окончание таблицы 11-370104-03

Измеритель: м<sup>2</sup> 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 <sup>3</sup>	0,318

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

Состав работ: 1. Бурение шпуров. 2. Установка анкеров в шпур. 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
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	м²	1,1	1,1
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	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	м²	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.

Т 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

Измеритель: м<sup>2</sup> 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
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 <sup>2</sup>	1,1	1,1
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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 м<sup>2</sup>. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т

11-370104-0702 Опалубка щитовая плоская консольная деревометаллическая с площадью щита до 20 м<sup>2</sup>. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т

11-370104-0703 Опалубка щитовая плоская консольная металлическая с площадью щита до 10 м<sup>2</sup>. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т

11-370104-0704 Опалубка щитовая плоская деревометаллическая с площадью щита до 10 м<sup>2</sup>. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т

*Измеритель:* м<sup>2</sup> 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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: м<sup>2</sup> 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	-	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 <sup>3</sup>	0,00065	0,0018	-	0,00065
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 м<sup>2</sup>. 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 м<sup>2</sup>. Установка и разборка при подаче кранами 50-63 т

Измеритель: м<sup>2</sup> 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: м<sup>2</sup> опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0705	11-370104-0706
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,0018	-
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 м<sup>2</sup>. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

11-370104-0802 Опалубка щитовая плоская консольная деревометаллическая с площадью щита до 20 м<sup>2</sup>. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

11-370104-0803 Опалубка щитовая плоская консольная металлическая с площадью щита до 10 м<sup>2</sup>. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

11-370104-0804 Опалубка щитовая плоская деревометаллическая с площадью щита до 10 м<sup>2</sup>. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

*Измеритель: м<sup>2</sup> 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	-	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 <sup>3</sup>	0,00065	0,0018	-	0,00065

## Продолжение таблицы 11-370104-08

Измеритель: м<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 м<sup>2</sup>. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

11-370104-0806 Опалубка щитовая плоская консольная металлическая с площадью щита до 10 м<sup>2</sup>. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

Измеритель: м<sup>2</sup> 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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: м<sup>2</sup> опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-370104-0805	11-370104-0806
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,0018	-
21-100401-1101	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93	м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 подводящих 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	м³	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	м³	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	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
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	м³	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	м³	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	м³	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 - Армкаркасы и армофермы. Установка кранами на гусеничном ходу**

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

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

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

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

11-370105-0104 Армкаркасы 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	м³	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 Армокаркасы и армофермы массой до 8 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т

11-370105-0110 Армокаркасы 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
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	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 - Армокаркасы и армофермы. Установка кранами башенными бетоноукладочными**

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

11-370105-0201 Армокаркасы 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	0,005	-	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	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
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	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 11-370105-03 - 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	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

## 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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 Армостетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 2 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 10-25 т

11-370105-0408 Армостетки 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	-	0,0478	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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 11-370105-05 - 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050301-9916	Арматура	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	-	-	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	м³	0,383	-	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,119	-	-
21-130701-1101	Воздух сжатый	м³	-	-	18,9
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0144	0,0061	-	-
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	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	м³	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	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	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	м³	0,006	0,0038	-	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-020101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	-	0,0157	0,0122
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]
21-060510-2602	Тяжи и анкера	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	м³	-	0,0023	0,0019
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-040603-9903	Плиты бетонные, используемые при строительстве гидротехнических сооружений	м²	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	м³	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 <sup>2</sup>	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-040603-9903	Плиты бетонные, используемые при строительстве гидротехнических сооружений	м <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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: м<sup>3</sup> 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	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	м³	0,0087	0,0045	0,0036	0,0026
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,0291	0,0003	-	-
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	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	м³	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	м²	-	-	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	-	0,046	0,0204
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	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	м³	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	м²	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	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	м³	0,0104	0,0055
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	П	П	П
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	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	м²	0,144	0,144	0,144
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	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	м³	1,594	1,594	1,594
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,026	0,026	0,026
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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	м³	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	м³	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	м³	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	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010405-0101	Песок кварцевый ГОСТ 2138-91	т	0,006	0,007	0,007
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	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	м²	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	м³	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	м³	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	м³	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	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-010405-0101	Песок кварцевый ГОСТ 2138-91	т	0,087
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	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	м³	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 <sup>2</sup>	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
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 <sup>2</sup> ), 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: м<sup>2</sup> 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
34-010104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,0002
34-010202-0101	Станки трубонарезные	маш.-ч	0,0005
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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

Код затрат	Наименование элементов затрат	Измеритель: м <sup>2</sup> поверхности блока	
		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 <sup>2</sup> ), 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: м<sup>2</sup> 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-010307-0102	Насос буровой для нагнетания промывочной жидкости, подача 32 м <sup>3</sup> /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: м<sup>2</sup> 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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м <sup>3</sup>	-	-	-	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 <sup>3</sup>	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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 м³/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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	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	м³	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 вулканизированная 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: м<sup>2</sup> 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-010307-0102	Насос буровой для нагнетания промывочной жидкости, подача 32 м <sup>3</sup> /ч, напор 400 м	маш.-ч	-	-	-	0,029
31-030305-0301	Установки цементационные, 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,038	0,038	0,026	-

## Продолжение таблицы 11-370107-04

Измеритель: м<sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> /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	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,015	0,015	0,01	-
21-130703-1405	Вода техническая	м <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> ), 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: м<sup>2</sup> 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-010307-0102	Насос буровой для нагнетания промывочной жидкости, подача 32 м <sup>3</sup> /ч, напор 400 м	маш.-ч	0,038	-
31-030305-0301	Установки цементационные, 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	-	0,019

## Окончание таблицы 11-370107-04

Измеритель: м<sup>2</sup> 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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-130703-1405	Вода техническая	м <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> ), 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	-	-	-	0,0123
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	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 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.

11-370201-0106 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 уголкового профиля 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 уголкового профиля 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:* м<sup>3</sup> 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0084	0,0045	0,0045	0,0022
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	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/мм² 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	м³	-	-	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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 м³/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 м³/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
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010401-0103	Песок для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный ГОСТ 8736-93	м³	0,0956	0,0783	0,0551
21-020401-2823	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М300 ГОСТ 28013-98	м³	0,007	0,0054	0,0068
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	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	м³	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	м³	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	м³	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	м³	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	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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 несамоходные, 16 т	маш.-ч	0,504
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0705
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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 м³/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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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/мм² 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	м³	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	м³	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	м³	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	м²	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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 м³/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	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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 <sup>2</sup>	-	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 <sup>3</sup>	-	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 <sup>3</sup>	-	0,002	0,002	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	-	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 <sup>2</sup>	-	-	-	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: м<sup>2</sup> 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: м<sup>2</sup> 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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 самоходные, 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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-010701-0202	Камень бутовый размером от 150 до 500 мм марки 300	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 вулканизированная цветная	кг	7,62	-
21-130816-3409	Геотекстиль для дренажных и ландшафтных работ	м <sup>2</sup>	-	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	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	м³	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	м³	0,0133
21-070602-0108	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	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	м³	0,0041
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0184
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0003
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,2099
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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 самоходные, 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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	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	м³	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	м³	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	м³	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	м³	0,11	0,067
21-100401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м²	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	м³	0,0041	0,0041
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0184	0,0184
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,2099	0,2099
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	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	м³	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	м³	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	м³	0,0158
21-070602-0108	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,344
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,128
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0083
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0402
21-130702-0201	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00024
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м³	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	м³	0,011	0,013	0,014	0,016
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м³	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	м³	0,014	0,019	0,024	0,024
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	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	м²	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	м³	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 м²	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	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	м²	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	м³	0,07	0,0622	0,0536	0,032
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02[П]
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,004
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	м³	0,0007
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	м³	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	м³	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	м³	0,0032
21-100401-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б ГОСТ 10923-93	м²	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	м³	0,0001
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	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	м³	0,0418
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9906	Изделия и конструкции бетонные	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010201-0502	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м³	-	-	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	м³	-	-	0,5	-
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-010201-0502	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м³	0,5
21-010201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м³	0,5
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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 несамоходные при работе в закрытой акватории, 5 т	маш.-ч	-	2,1	-	-
32-070103-0401	Краны плавучие несамоходные 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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	6,46[П]	6,65[П]	6,46[П]	6,65[П]
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,73[П]	-	0,73[П]	-
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	-	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 м²	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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 м³/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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	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	м³	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	м³	0,024	0,024
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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 м³/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 несамоходные при работе в закрытой акватории, 400-450 т	маш.-ч	0,0316	-
32-070101-0202	Баржи несамоходные 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
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,39[П]	0,39[П]
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,62[П]	0,62[П]
21-050301-0205	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II 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	м³	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	м³	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	м³	0,0036	0,0036
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,094	0,094
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	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	м³	0,0078	0,0078
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050103-0102	Краны на пневмокошечном 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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]
21-130104-0102	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0104	-

## Таблица 11-370303-02 - Строеение верхнее бойлерка. Устройство

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

Состав работ: 1. Установка плит.

11-370303-0202 Надстройка и тумбовые массивы верхнего строения бойлерка. 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 бойлерка. 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	-	1,015[П]	1,015[П]
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	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	м³	-	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	м³	-	0,0064	0,059
21-070510-1002	Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ЩД 1,2х0,4, размер 1200х400х172 мм	м²	-	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	м³	-	0,0346	0,014
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	0,173	0,07
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	0,03	0,0672
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	-	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:* м<sup>3</sup> 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
31-050103-0102	Краны на пневмоколовом 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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,249[П]	0,249[П]	0,249[П]
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	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 м²	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-020103-0111	Бетон гидротехнический класса В30 ГОСТ 7473-2010	м³	-	0,49
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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. 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020101-1201	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010	м³	0,49
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]
21-050301-0206	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-П 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,0312	1,0312
31-050103-0102	Краны на пневмокошечном 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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	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-П 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	м³	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	м³	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	м³	0,0104	0,0104
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0958	0,0958
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	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	м³	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	м³	0,002	0,0007
21-070602-0108	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	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: м<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,0308
21-070602-0108	Щиты из досок, толщина 40 мм	м <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	0,02041
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	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 креплений. 2. Прошивка и оболчивание 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0623	0,0421	0,0417	-
31-050103-0101	Краны на пневмоколовом 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	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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 крепления	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 креплений. 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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	м³	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	м³	0,082
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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 швартовые 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 швартовые сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 80 т. Установка кранами на автомобильном ходу

11-370306-0106 Тумбы швартовые сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 100 т. Установка кранами на автомобильном ходу

11-370306-0107 Тумбы швартовые сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 25 т. Установка кранами на автомобильном ходу

11-370306-0108 Тумбы швартовые 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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 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	0,00014	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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]	3,6[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 швартовые сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 63 т. Установка кранами на автомобильном ходу

11-370306-0114 Тумбы швартовые сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 80 т. Установка кранами на автомобильном ходу

11-370306-0115 Тумбы швартовые сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 100 т. Установка кранами на автомобильном ходу

11-370306-0116 Тумбы швартовые 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	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 швартовые 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	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

## 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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 швартовые 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 швартовые сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 80 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

11-370306-0206 Тумбы швартовые сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 100 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

11-370306-0207 Тумбы швартовые сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 25 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

11-370306-0208 Тумбы швартовые 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,4	3,51	0,87	1,22
31-050103-0101	Краны на пневмокошечном 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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,45	3,42	4,52	5,24
31-050103-0101	Краны на пневмокошечном 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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,44
31-050103-0101	Краны на пневмоколёсном 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 самоходные при работе в закрытой акватории, 5 т	маш.-ч	3,67
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	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 швартовые 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 швартовые сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 16 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

11-370306-0302 Тумбы швартовые сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 25 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

11-370306-0303 Тумбы швартовые сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 40 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

11-370306-0304 Тумбы швартовые 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,45	0,53	1,17	1,84
31-050103-0101	Краны на пневмокошечном 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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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-П диаметром от 25 мм до 28 мм ГОСТ 5781-82	т	0,14	0,16	0,25	0,28
21-060510-2502	Тумбы швартовые 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 полосы 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,4	3,51	0,87	1,22
31-050103-0101	Краны на пневмокошечном 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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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 полосы 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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 несамоходные 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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
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
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 полосы 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	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	-	-	-
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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,44
31-050103-0101	Краны на пневмокошечном 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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	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

**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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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 м³/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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	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	м³	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	м³	-	-	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	м³	-	-	-	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	м³	-	-	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	м³	-	-	-	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	м³	-	-	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	м³	0,002	0,0016	0,0257	-
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	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	м³	0,2	0,71	0,47	0,77
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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 м³/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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	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	м³	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	м³	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	м³	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	м³	-	-	-	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	м³	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	м³	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	м³	0,0073	-	-	-
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	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	м³	0,35	0,79	1,75	0,06
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,069	-	0,0209	-
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	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, открьлки, диафрагмы, оголовки из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство с заделкой стыков цементным раствором

11-370401-0207 Стенки, открьлки, 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	-	0,0632	0,0486	0,0484
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	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	м³	-	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	м³	-	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	-	0,067[П]	0,0282[П]	-
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0363	0,012	-	0,0435
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	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	м³	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	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,149
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
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 м<sup>3</sup>**

*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: м<sup>3</sup> 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
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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 м³/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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020103-0100	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	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	м³	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	м³	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	м³	-	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	м³	-	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	м³	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	м³	0,002	0,0304	0,0881	-
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,148	1,63	4,75	1
21-100401-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300А ГОСТ 10923-93	м²	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	м³	0,33	0,64	2	1,41
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м²	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 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

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 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная