

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

**40 – бөлім. Гидротехникалық құрылыстардың ағаш
конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 40. Работы строительные по устройству
деревянных 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

**40 – бөлім. Гидротехникалық құрылыстардың ағаш
конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 40. Работы строительные по устройству деревянных
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 жылынан 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 11-4001 Ряжи.....	7
Группа 11-400101 Ряжи.....	7
Таблица 11-400101-01 - Ряжи из бревен. Рубка	7
Таблица 11-400101-02 - Ряжи. Установка.....	9
Таблица 11-400101-03 - Ряжи и ряжевые перемычки. Загрузка камнем кранами .	10
Подраздел 11-4002 Вспомогательные устройства при рубке ряжей.....	12
Группа 11-400201 Вспомогательные устройства при рубке ряжей.....	12
Таблица 11-400201-01 - Стапель береговой. Устройство и разборка	12
Таблица 11-400201-02 - Дорожка спусковая. Устройство и разборка	12
Подраздел 11-4003 Перемычки ряжевые	14
Группа 11-400301 Перемычки ряжевые	14
Таблица 11-400301-01 - Перемычки ряжевые. Устройство	14
Подраздел 11-4004 Полы и обшивка стен плотин и шлюзов.....	16
Группа 11-400401 Полы и обшивка стен плотин и шлюзов.....	16
Таблица 11-400401-01 - Полы и обшивка стен. Устройство.....	16
Подраздел 11-4005 Устройства отбойные речных причальных сооружений	19
Группа 11-400501 Устройства отбойные речных причальных сооружений	19
Таблица 11-400501-01 - Устройства отбойные речных причальных сооружений в виде деревянной рамы. Установка	19
Таблица 11-400501-02 - Устройства отбойные речных причальных сооружений в виде деревянных кранцев с амортизаторами из автопокрышек. Установка.....	20
Таблица 11-400501-03 - Устройства отбойные речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек. Установка	21
Таблица 11-400501-04 - Устройства отбойные речных причальных сооружений из резиновых труб. Установка	23
Подраздел 11-4006 Устройства отбойные морских причальных сооружений.....	26
Группа 11-400601 Устройства отбойные морских причальных сооружений	26
Таблица 11-400601-01 - Устройства отбойные морских причальных сооружений в виде деревянной рамы. Установка	26
Таблица 11-400601-02 - Устройства отбойные. Навеска береговыми кранами в закрытой акватории.....	27
Таблица 11-400601-03 - Устройства отбойные. Навеска плавучими кранами. В закрытой акватории.....	31
Таблица 11-400601-04 - Устройства отбойные. Навеска плавучими кранами. В открытой акватории	35
Подраздел 11-4007 Элементы деревянные гидротехнических сооружений	41
Группа 11-400701 Элементы деревянные гидротехнических сооружений	41
Таблица 11-400701-01 - Насадки, прогоны, схватки. Установка	41
Таблица 11-400701-02 - Строение верхнее деревянных свайных причалов и колесоотбойный брус. Устройство	42
Подраздел 11-4008 Конструкции деревянные сооружений на каналах.....	45
Группа 11-400801 Конструкции деревянные сооружений на каналах.....	45
Таблица 11-400801-01 - Конструкции деревянные сооружений на каналах. Устройство	45
Подраздел 11-4009 Щиты затворов плотин	49
Группа 11-400901 Щиты затворов плотин.....	49

ЭСН РК 8.04-01-2015

Таблица 11-400901-01 - Щиты затворов плотин. Изготовление	49
Подраздел 11-4010 Перемычки шпунтовые.....	51
Группа 11-401001 Перемычки шпунтовые	51
Таблица 11-401001-01 - Перемычки. Устройство. Грунты 1-й группы.....	51
Таблица 11-401001-02 - Перемычки. Поправки на устройство. Грунты 2-й группы	52
Таблица 11-401001-03 - Перемычки. Разборка. Грунты 1-й группы.....	53
Таблица 11-401001-04 - Перемычки. Поправки на разборку. Грунты 2-й группы	54

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**Сборник элементарных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы****РАЗДЕЛ 40. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО УСТРОЙСТВУ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

Дата введения 2015-07-01

Общая часть

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8 Далее в тексте принято наименование: «нормы».

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Нормы настоящего Раздела распространяются на устройство деревянных конструкций гидротехнических сооружений при строительстве гидроэлектростанций, ирригационных мелиоративных систем, а также сооружений речного и морского транспорта.

1.2 В нормах предусмотрено изготовление конструкций из леса хвойных пород средней твердости (сосна, ель). При изготовлении конструкций из лиственницы к нормам следует применять коэффициенты п. 3.1 подраздела 3 Технической части.

1.3 В нормах 11-400101-(0101÷0103) при рубке ряжей учтено устройство, установка и разработка внутренних подмостей. Устройство наружных лесов для рубки внешних поверхностей венцов ряжей следует определять дополнительно.

В нормах 11-400101-(0201÷0202) не учтено производство подводно-строительных (водолазных) работ при осмотре подводной «постели» (основания) перед установкой ряжа и водолазное оборудование конструкций (венцов) ряжа после его установки. Водолазное обследование следует определять дополнительно по нормам Раздела 44 «Работы строительные водолазные»-

1.4 В Разделе 40 « Работы строительные по устройству деревянных конструкций гидротехнических сооружений»

предусмотрено производство работ в условиях защищенной от волнения акватории судоходных рек, водохранилищ и озер.

При производстве работ в условиях не защищенной от волнения акватории с применением строительных и плавучих средств необходимо дополнительно предусматривать охранные (дежурные) буксиры, количество, мощность и время работы которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства.

1.5 Нормы 11-400101-(0301÷0302) предусматривают загрузку ряжей и ряжевых перемычек бутовым камнем. При загрузке ряжей и ряжевых перемычек скальной породой к нормам следует применять коэффициент п. 3.2 подраздела 3 Технической части. При этом разработку скального грунта и транспортировку его из карьера следует определять по нормам соответствующих Разделов на строительные работы.

1.6 Устройство береговых стапелей при рубке ряжей следует определять по нормам 11-400201-(0101÷0102), а стапелей для спуска ряжей - по нормам 11-400201-(0201÷0202). Ширина спусковых стапелей (дорожек) принята равной длине стандартной секции причального ряжа, т.е. 20-21 м.

1.7 В нормах 11-400201-(0101÷0102, 0201÷0202) учтена механизированная погрузка разобранных конструкций и их транспортировка бортовым автомобилем грузоподъемностью до 10 т в отвал на расстояние до 5 км.

1.8 Обшивку стен досками следует определять по нормам 11-400401-(0107÷0108). Нормами не предусмотрено устройство деревянного каркаса под обшивку стен и наружных лесов.

1.9 В нормах 11-400601-(0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0410) предусмотрено производство работ в условиях морской закрытой акватории или открытого побережья (открытого рейда).

1.10 Нормы 11-400601-(0203, 0303, 0403) предусматривают навеску отбойных устройств с шестью амортизаторами из резиновых труб диаметром 400 мм длиной 500 мм. При навеске отбойных устройств с тремя амортизаторами к нормам следует применять коэффициенты п.п. 3.3 - 3.5 подраздела 3 Технической части.

1.11 Нормы 11-400601-(0204, 0304, 0404) предусматривают навеску отбойных устройств из резиновых полуцилиндров диаметром 400 мм длиной 2 м на металлической раме. При навеске отбойных устройств другой длины и диаметра к нормам следует применять коэффициенты п.п. 3.6 - 3.14 подраздела 3 Технической части.

1.12 Нормами 11-400601-(0201, 0203÷0210, 0301, 0303÷0310, 0401, 0403÷0410) не учтены следующие виды работ: установка анкерных болтов и антикоррозионная изоляция металлических изделий.

1.13 Нормы 11-401001-(0101÷0104) предусматривают устройство шпунтовых перемычек только в зимний период со льда.

1.14 На работу водолазных станций, учтенных в нормах данного Раздела распространяются требования Раздела 44 «Работы строительные водолазные».

1.15 В нормах Раздела 40 « Работы строительные по устройству деревянных конструкций гидротехнических сооружений» не учтено устройство оснований под полы (лаг, кирпичных или бетонных столбиков, балок с прогонами и т.д.).

1.16 Указанный в нормах Раздела размер «до» включает в себя этот размер.

2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Объем работ по устройству деревянных конструкций гидротехнических сооружений, нормы расхода ресурсов которых определены на 1 м³ древесины в конструкции, определять по проекту без учета отходов древесины.

2.2 В объем древесины для изготовления ряжа во всех случаях включать сжимы, нижние венцы ряжей, врезающиеся в грунт при мягком основании, полы и «остатки» при рубке ряжей с «остатком», а также «запас» по высоте на осадку венцов из расчета 2 см на 1 м высоты ряжа.

2.3 Объем работ по загрузке ряжа камнем следует определять как произведение площади поперечного сечения загружаемых отсеков в свету на высоту от верхней поверхности пола или в ряжах без пола - от поверхности основания до верха загрузки, при стенах из непритесанных бревен. Исчисленный объем необходимо увеличить на 3 %.

2.4 В объем древесины для устройства верхнего строения деревянных свайных причалов включать объем всех элементов верхнего строения (стойки, насадки, прогоны, подкосы, схватки, настил, тумбы и т.д.), кроме отбойных рам.

2.5 В объеме древесины для устройства колесоотбойного бруса учитывать объем подкладок.

2.6 Для стенок ряжа применяются бревна диаметров 20-26 см с последующей механической обработкой их. Для плотного («вприплотку») сопряжения венцов ряжа между собой по длине производят распиловку бревен по хорде с противоположных сторон для получения плоскостей (кантов), параллельных продольной оси бревна. Ширина плоскостей (пластей, постелей), полученных при распиловке должна колебаться в пределах 8-15 см.

2.7 Угловые сопряжения и сопряжения наружных и внутренних стенок ряжа, выполняемые «вполдерева», рубятся с «остатком», т.е. врубка выполняется не с торца бревна, а с отступлением от него на расстояние, равное 1,25-1,5 диаметров бревна. «Остаток» - обязательный элемент прочности вязки сопряжений при врубках «вполдерева».

2.8 Фасадная стенка ряжа выполняется без «остатка», но с применением (для прочности вязки венцов) более сложных врубок: «в ласточкин хвост» и «косой зуб».

3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 1

№ п/п	Условия применения	Нормы	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда основных рабочих	к нормам времени эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
3.1	Изготовление деревянных конструкций из лиственницы	11-400101-(0101÷0103), 11-400201-(0101÷0102, 0201÷0202), 11-400401-(0101÷0108), 11-400501-(0101, 0201÷0202), 11-400601-0101, 11-400701-(0101, 0201÷0202), 11-400801-(0101÷0110), 11-400901-(0101÷0107), 11-401001-(0101÷0104)	1,08	-	-
3.2	Загрузка ряжей и ряжевых перемычек скальной породой при исчислении объема в плотном теле	11-400101-(0301÷0302)	-	-	0,76
3.3	Навеска отбойных устройств с тремя амортизаторами из резиновых труб диаметром 400 мм длиной 500 мм	11-400601-0203	0,4	0,52	0,38
3.4	- " -	11-400601-0303	0,4	0,65	0,38
3.5	- " -	11-400601-0403	0,4	0,8	0,38
3.6	Навеска отбойных устройств из резиновых полуцилиндров диаметром 400 мм длиной 1 м на металлической раме	11-400601-0204	0,84	0,84	0,52
3.7	- " -	11-400601-0304	0,84	0,65	0,52

Окончание таблицы 1

№ п/п	Условия применения	Нормы	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда основных рабочих	к нормам времени эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
3.8	- " -	11-400601-0404	0,84	0,58	0,52
3.9	Навеска отбойных устройств из резиновых полуцилиндров диаметром 300 мм длиной 1,5 м на металлической раме	11-400601-0204	0,8	0,8	0,33
3.10	- " -	11-400601-0304	0,8	0,56	0,33
3.11	- " -	11-400601-0404	0,8	0,47	0,33
3.12	То же, длиной 1 м	11-400601-0204	0,84	0,86	0,37
3.13	- " -	11-400601-0304	0,84	0,67	0,37
3.14	То же, длиной 1 м	11-400601-0404	0,84	0,61	0,37

Подраздел 11-4001 Ряжи**Группа 11-400101 Ряжи****Таблица 11-400101-01 - Ряжи из бревен. Рубка**

11-400101-0101 Ряжи из бревен. Рубка насухо на месте установки

Состав работ: 1. Раскрой бревен на два канта. 2. Рубка ряжа, сверление отверстий, постановка креплений и сжимов. 3. Антисептирование древесины.

11-400101-0102 Ряжи из бревен. Рубка на стапеле с дорубкой на плаву

Состав работ: 1. Изготовление, установка и разборка клеток и плавучих подмостей. 2. Укладка и разборка лаг. 3. Раскрой бревен на два канта. 4. Рубка ряжа, сверление отверстий, постановка креплений и сжимов. 5. Антисептирование древесины. 6. Спуск ряжа на воду. 7. Дорубка на плаву.

11-400101-0103 Ряжи из бревен. Рубка на льду у места установки

Состав работ: 1. Укладка и разборка лаг. 2. Раскрой бревен на два канта. 3. Рубка ряжа, сверление отверстий, постановка креплений и сжимов. 4. Настил пола. 5. Антисептирование древесины. 6. Устройство и содержание майн. 7. Спуск ряжа на воду. 8. Установка ряжа на постель.

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400101-0101	11-400101-0102	11-400101-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,8	13,7	11,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,81	2,6607	1,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010101-0107	Бульдозеры, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	0,01	-
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,36	0,36	0,36
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,65	1,46	1,19
31-050103-0103	Краны на пневмоколесном ходу, 40 т	маш.-ч	-	-	0,15
31-050402-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	-	-	0,02
32-070104-0304	Понтоны разгружающие, 10 т	маш.-ч	-	0,01	0,01
32-070201-0104	Баржи, 400 т	маш.-ч	-	0,04	-
32-070202-0102	Буксиры, 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	-	0,01	-

Продолжение таблицы 11-400101-01

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400101-0101	11-400101-0102	11-400101-0103
32-070203-0101	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	-	0,17	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,39	0,11	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	0,00192	0,00046
21-050310-0118	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 15 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	-	0,002	0,002
21-050310-0129	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 32 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	-	0,002	0,0065
21-070101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м ³	-	0,03	0,03
21-070104-0101	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач, свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,83	0,8	0,8
21-070104-0102	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 7,5 м до 9,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,22	0,22	0,22
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	0,01	0,001
21-070203-0204	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	0,0013	0,001

Окончание таблицы 11-400101-01

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400101-0101	11-400101-0102	11-400101-0103
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	0,002	0,001
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00585	0,00566	0,00568
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	0,59	0,53
21-130814-0401	Ерши металлические	кг	2,93	2,93	2,93
21-130816-9902	Паста антисептическая	т	0,004	0,0028	0,003

Таблица 11-400101-02 - Ряжи. Установка

Состав работ: 1. Оснастка барж тяговыми лебедками. 2. Установка блоков на берегу. 3. Буксировка ряжа и установка его в сооружение. 4. Осмотр постели и установленных ряжей водолазами. 5. Демонтаж лебедок и блоков.

11-400101-0201 Ряж объемом по наружному обмеру до 400 м³. Установка

11-400101-0202 Ряж объемом по наружному обмеру свыше 400 м³. Установка

Измеритель: установка ряжа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400101-0201	11-400101-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	134	194
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,8622	46,2202
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,08	0,08
32-070107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3,78	5,9
32-070201-0104	Баржи, 400 т	маш.-ч	8,27	11
32-070202-0101	Буксиры, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,27	0,34
32-070202-0102	Буксиры, 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	-	0,93
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0172	0,019
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	3	3

Окончание таблицы 11-400101-02

Измеритель: установка ряжа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400101-0201	11-400101-0202
21-050310-0119	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 16,5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	1,31	1,31
21-070101-0202	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 2 сорта ГОСТ 9463-88	м ³	0,16	0,16
21-070104-0101	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач, свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	1,79	2,07

Таблица 11-400101-03 - Ряжи и ряжевые перемычки. Загрузка камнем кранами

11-400101-0301 Ряжи и ряжевые перемычки. Загрузка камнем кранами плавучими с барж

Состав работ: 1. Погрузка камня в баржи и доставка его к ряжу или ряжевой перемычке. 2. Загрузка камнем ряжа или ряжевой перемычки с разравниванием верхнего слоя.

11-400101-0302 Ряжи и ряжевые перемычки. Загрузка камнем кранами сухопутными с берега

Состав работ: 1. Загрузка камнем ряжа или ряжевой перемычки с разравниванием верхнего слоя.

Измеритель: м³ камня

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400101-0301	11-400101-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,25	0,886
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,545053	0,217
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,0294
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	-	0,0304
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0525	0,0588
32-070201-0105	Баржи, до 600 т	маш.-ч	0,115	-
32-070202-0102	Буксиры, 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,0155	-
32-070203-0101	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	0,0651	-

Окончание таблицы 11-400101-03

Измеритель: м³ камня

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400101-0301	11-400101-0302
33-010101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	-	0,0984
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010701-0201	Камень бутовый	м ³	1,03	1,03

Подраздел 11-4002 Вспомогательные устройства при рубке ряжей**Группа 11-400201 Вспомогательные устройства при рубке ряжей****Таблица 11-400201-01 - Стапель береговой. Устройство и разборка**

11-400201-0101 Стапель береговой. Устройство

Состав работ: 1. Заготовка элементов. 2. Укладка лаг и прогонов. 3. Сборка элементов конструкций с постановкой креплений.

11-400201-0102 Стапель береговой. Разборка

Состав работ: 1. Разборка конструкций. 2. Сортировка и отоска элементов конструкций в штабеля.*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400201-0101	11-400201-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	161	29,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,54	11,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	6,73	6,85
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	4,81	4,81
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	2,11	-
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	7,32	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,109	-
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	18,2	-
21-070204-0405	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	2,27	-

Таблица 11-400201-02 - Дорожка спусковая. Устройство и разборка

11-400201-0201 Дорожка спусковая. Устройство

Состав работ: 1. Заготовка элементов. 2. Укладка лаг и прогонов. 3. Сборка элементов конструкций с постановкой креплений.

11-400201-0202 Дорожка спусковая. Разборка

Состав работ: 1. Разборка конструкций. 2. Сортировка и отнеска элементов конструкций в штабеля.

Измеритель: м дорожки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400201-0201	11-400201-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,46	0,181
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,122	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1075	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0145	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00227	-
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,155	-
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	0,000795	-

Подраздел 11-4003 Перемычки ряжевые**Группа 11-400301 Перемычки ряжевые****Таблица 11-400301-01 - Перемычки ряжевые. Устройство**

11-400301-0101 Перемычки ряжевые. Устройство с рубкой ряжей на стапеле и дорубкой на плаву

Состав работ: 1. Устройство стапеля. 2. Рубка ряжей. 3. Установка и разборка охранных щитов. 4. Установка и разборка плавучих рештований. 5. Спуск ряжа на воду и дорубка на плаву. 6. Установка ряжа в профиль сооружения.

11-400301-0102 Перемычки ряжевые. Устройство с рубкой ряжей на льду у места установки

Состав работ: 1. Устройство стапеля. 2. Рубка ряжей. 3. Установка и разборка охранных щитов. 4. Спуск ряжа на воду и дорубка на плаву. 5. Установка ряжа в профиль сооружения. 6. Устройство и содержание майны.

11-400301-0103 Перемычки ряжевые. Устройство с рубкой ряжей насухо на месте установки

Состав работ: 1. Рубка ряжей. 2. Установка и разборка охранных щитов.

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400301-0101	11-400301-0102	11-400301-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,68	9,43	7,86
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,3	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4164	0,34	0,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,03	-	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,79	-	-
32-070201-0101	Баржи, 100 т	маш.-ч	0,06	-	-
32-070202-0101	Буксиры, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,04	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,12	-
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,36	0,36	0,36
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,014	0,013	0,012
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	0,97	0,97	0,97

Окончание таблицы 11-400301-01

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400301-0101	11-400301-0102	11-400301-0103
21-070205-0201	Планки для снеговых щитов хвойных пород неантисептированные	м ³	0,1	0,1	0,1
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0022	0,002	0,002

Подраздел 11-4004 Полы и обшивка стен плотин и шлюзов**Группа 11-400401 Полы и обшивка стен плотин и шлюзов****Таблица 11-400401-01 - Полы и обшивка стен. Устройство**

Состав работ: 1. Заготовка деревянных элементов. 2. Настил полов с креплением.

11-400401-0101 Полы одиночные. Устройство из бревен

11-400401-0102 Полы одиночные. Устройство из брусьев

11-400401-0103 Полы одиночные. Устройство из пластин

11-400401-0104 Полы одиночные. Устройство из досок

Измеритель: м² полов и обшивки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400401-0101	11-400401-0102	11-400401-0103	11-400401-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,5	1,24	1,16	1,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,4	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1162	0,0502	0,0273	0,0196
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0578	0,0514	0,0458	0,0398
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0915	0,0319	0,0172	0,0125
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0247	0,0183	0,0101	0,0071
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,11	-	0,0389	0,0272
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,023	0,023	-	-
34-030201-0101	Рубанки электрические	маш.-ч	0,1838	0,1635	0,0528	0,052
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0992	0,0883	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0055	0,0055	0,00053	-
21-070101-0201	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 1 сорта ГОСТ 9463-88	м ³	-	-	0,126	-

Продолжение таблицы 11-400401-01

Измеритель: м² полов и обшивки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400401-0101	11-400401-0102	11-400401-0103	11-400401-0104
21-070104-0101	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач, свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,206	-	-	-
21-070201-0202	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	0,18	-	-
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	-	0,0735
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	-	0,3
21-130816-9902	Паста антисептическая	т	0,0008	0,0007	0,0006	0,0005

Окончание таблицы 11-400401-01

11-400401-0105 Полы двойные. Устройство из пластин и досок

Состав работ: 1. Заготовка деревянных элементов. 2. Настил полов с креплением. 3. Осмолка нижнего ряда настила с прокладкой войлока, конопаткой и заливкой смолой пазов верхнего ряда.

11-400401-0106 Полы двойные. Устройство из досок

Состав работ: 1. Заготовка деревянных элементов. 2. Настил полов с креплением. 3. Осмолка нижнего ряда настила с прокладкой войлока, конопаткой и заливкой смолой пазов верхнего ряда.

11-400401-0107 Стены. Обшивка пластинами

Состав работ: 1. Заготовка деревянных элементов. 2. Устройство обшивки стен.

11-400401-0108 Стены. Обшивка досками

Состав работ: 1. Заготовка деревянных элементов. 2. Устройство обшивки стен.

Измеритель: м² полов и обшивки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400401-0105	11-400401-0106	11-400401-0107	11-400401-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,63	1,61	1,06	0,422
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,2	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0474	0,0327	0,0273	0,0137
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0885	0,0825	0,0442	0,0369
31-040402-0101	Машина для острожки деревянных полов	маш.-ч	0,046	0,046	-	-
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0325	0,0209	0,0172	0,0086
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0149	0,0118	0,0101	0,0051
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,082	0,0873	-	0,01
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,023	-	0,025	-
34-030201-0101	Рубанки электрические	маш.-ч	0,036	0,036	0,112	0,112
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0055	-	-	-
21-070101-0201	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 1 сорта ГОСТ 9463-88	м ³	0,105	-	0,126	-
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0735	0,147	-	0,0525
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,5	1,4	0,00147	0,3
21-130805-0201	Войлок строительный	т	0,002	0,002	-	-
21-130816-9902	Паста антисептическая	т	0,0012	0,0011	0,0006	0,0006

Подраздел 11-4005 Устройства отбойные речных причальных сооружений**Группа 11-400501 Устройства отбойные речных причальных сооружений****Таблица 11-400501-01 - Устройства отбойные речных причальных сооружений в виде деревянной рамы. Установка**

Состав работ: 1. Заготовка, сборка и антисептирование деревянных элементов. 2. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 3. Монтаж отбойной рамы из отдельных элементов с постановкой креплений.

11-400501-0101 Устройства отбойные речных причальных сооружений в виде деревянной рамы. Установка

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400501-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,0183
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,14
32-070106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные, до 13 т	маш.-ч	5,79
32-070201-0102	Баржи, 200 т	маш.-ч	2,63
32-070202-0101	Буксиры, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,04
32-070203-0101	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	2,63
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,1
34-030201-0101	Рубанки электрические	маш.-ч	0,05
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,98
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060802-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,00802
21-070201-0202	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	1,05
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,03
21-130816-9902	Паста антисептическая	т	0,004

Таблица 11-400501-02 - Устройства отбойные речных причальных сооружений в виде деревянных кранцев с амортизаторами из автопокрышек. Установка

11-400501-0201 Устройства отбойные речных причальных сооружений в виде деревянных кранцев с амортизаторами из автопокрышек при длине секции 4 м. Установка

Состав работ: 1. Установка скоб и рымов в закладные детали шапочного бруса или шпунта. 2. Изготовление кранцев из брусьев с антисептированием. 3. Изготовление амортизаторов из автопокрышек с постановкой крепежных деталей. 4. Антикоррозионная изоляция металлических деталей. 5. Навеска кранцев с их закреплением.

11-400501-0202 Устройства отбойные речных причальных сооружений в виде деревянных кранцев с амортизаторами из автопокрышек при длине секции 6 м. Установка

Измеритель: кранец

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400501-0201	11-400501-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,8	24,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4174	3,7306
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,33	0,54
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,2	0,2
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,36	0,36
32-070106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные, до 13 т	маш.-ч	0,31	0,31
32-070201-0102	Баржи, 200 т	маш.-ч	0,46	0,5
32-070202-0101	Буксиры, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,06
32-070203-0101	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	0,46	0,5
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,11	0,17
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,14	0,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
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	0,15	0,26
21-060802-0105	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0348	0,0487

Окончание таблицы 11-400501-02

Измеритель: кранец

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400501-0201	11-400501-0202
21-070201-0202	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,55	0,91
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0046	0,0079
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	0,03	0,03
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,01	0,02
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,00075	0,00075
21-130814-2205	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 32	шт.	4	4
21-130814-2206	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 50	шт.	4	4
21-130814-3201	Цепь-звено общее 25 мм	т	0,03	0,03
21-130814-3202	Цепь-звено общее 28 мм	т	0,05	0,05
21-130816-3508	Покрышки автомобильные бывшие в употреблении для отбойных устройств	т	0,273	0,517
21-130816-9902	Паста антисептическая	т	0,002	0,003
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,0006	0,00087

Таблица 11-400501-03 - Устройства отбойные речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек. Установка

11-400501-0301 Устройства отбойные речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек одинарных. Установка

Состав работ: 1. Установка скоб и прижимных пластин для крепления амортизаторов. 2. Заполнение бетоном труб металлической рамы. 3. Антикоррозионная изоляция рамы и крепежных деталей. 4. Установка амортизаторов с их изготовлением из автопокрышек. 5. Навеска рамы с амортизаторами.

11-400501-0302 Устройства отбойные речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек сдвоенных. Установка

Состав работ: 1. Установка скоб и прижимных пластин для крепления амортизаторов. 2. Заполнение бетоном труб металлической рамы. 3. Антикоррозионная изоляция рамы и крепежных деталей. 4. Установка амортизаторов с их изготовлением из автопокрышек. 5. Навеска рамы с амортизаторами.

Измеритель: т общей массы отбойного устройства

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400501-0301	11-400501-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,42	9,68
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,3994	2,051
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-040101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,28	0,23
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,33	0,29
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,24	0,71
32-070106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные, до 37 т	маш.-ч	0,12	0,08
32-070201-0102	Баржи, 200 т	маш.-ч	0,3	0,26
32-070202-0101	Буксиры, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,02
32-070203-0102	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч	0,3	0,26
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,04	0,05
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,14	0,41
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м ³	0,22	0,18
21-050106-9902	Прокат полосовой, толщина 4-5 мм, ширина 40-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,0048	0,0138
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	0,3	0,26
21-060802-0105	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,00562	0,00407
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,002	0,0034
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,05	0,14
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,22	0,65
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,012	0,012
21-130814-2205	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 32	шт.	0,39	0,28
21-130814-2207	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 63	шт.	1,17	0,84
21-130814-3201	Цепь-звено общее 25 мм	т	0,009	0,006
21-130814-3204	Цепь-звено общее с распоркой 32 мм	т	0,011	0,008
21-130816-3508	Покрышки автомобильные бывшие в употреблении для отбойных устройств	т	0,134	0,261
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0,89	0,77
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00007	0,0001

Окончание таблицы 11-400501-03

Измеритель: т общей массы отбойного устройства

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400501-0301	11-400501-0302
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	270	230
27-010101-0102	Щиты настила	м ²	0,22	0,16

Таблица 11-400501-04 - Устройства отбойные речных причальных сооружений из резиновых труб. Установка

11-400501-0401 Устройства отбойные речных причальных сооружений из резиновых труб диаметром 300 мм для причалов из сборных железобетонных конструкций. Установка

Состав работ: 1. Антикоррозионная изоляция металлоизделий. 2. Приварка опорного узла к закладным деталям. 3. Навеска резиновых труб.

11-400501-0402 Устройства отбойные речных причальных сооружений из резиновых труб диаметром 400 мм для причалов из сборных железобетонных конструкций. Установка

Состав работ: 1. Антикоррозионная изоляция металлоизделий. 2. Приварка опорного узла к закладным деталям. 3. Навеска резиновых труб.

11-400501-0403 Устройства отбойные речных причальных сооружений из резиновых труб диаметром 300 мм для причалов из металлического шпунта. Установка

Состав работ: 1. Антикоррозионная изоляция металлоизделий. 2. Приварка опорного узла к металлическому шпунту. 3. Установка анкеров. 4. Заполнение бетоном пространства между шпунтом и опорным узлом. 5. Навеска резиновых труб.

11-400501-0404 Устройства отбойные речных причальных сооружений из резиновых труб диаметром 400 мм для причалов из металлического шпунта. Установка

Состав работ: 1. Антикоррозионная изоляция металлоизделий. 2. Приварка опорного узла к металлическому шпунту. 3. Установка анкеров. 4. Заполнение бетоном пространства между шпунтом и опорным узлом. 5. Навеска резиновых труб.

Измеритель: отбойное устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400501-0401	11-400501-0402	11-400501-0403	11-400501-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,65	5,05	9,5	4,73
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3

Продолжение таблицы 11-400501-04

Измеритель: отбойное устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400501-0401	11-400501-0402	11-400501-0403	11-400501-0404
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,399	23,1838	51,0628	24,6997
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	0,13	0,09
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,64	0,55	1,2	0,61
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	3,7	2,47	5,72	2,61
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	0,08	0,02	0,02
32-070106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные, до 37 т	маш.-ч	2,63	1,92	4,06	1,93
32-070201-0102	Баржи, 200 т	маш.-ч	4,98	3,54	7,84	3,77
32-070202-0101	Буксиры, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
32-070203-0101	Краны плавучие несамостоятельные, 5 т	маш.-ч	4,98	3,54	7,84	3,77
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,04	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м ³	-	-	0,16	0,1
21-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,13	0,1	0,1277	0,1
21-060802-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	-	-	0,0612	-
21-060802-0105	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0422	0,0355	0,0436	0,0362
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,008	0,008	0,005	0,005
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,054	0,05	0,035	0,035
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130812-0302	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм	кг	230	197	230	197
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,0116	0,0077	0,0626	0,00737
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00042	0,00031	0,00036	0,00016

Окончание таблицы 11-400501-04

Состав работ: 1. Антикоррозионная изоляция металлоизделий. 2. Навеска резиновых труб.

11-400501-0405 Устройства отбойные речных причальных сооружений из резиновых труб диаметром 300 мм для набережных с высокой надстройкой из монолитного бетона. Установка

11-400501-0406 Устройства отбойные речных причальных сооружений из резиновых труб диаметром 400 мм для набережных с высокой надстройкой из монолитного бетона. Установка

Измеритель: отбойное устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400501-0405	11-400501-0406
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,7	1,62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,6589	4,6589
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,4	0,4
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02	0,03
32-070106-0103	Площадки плавучие сборно-разборные, до 37 т	маш.-ч	0,46	0,46
32-070201-0102	Баржи, 200 т	маш.-ч	0,64	0,64
32-070202-0101	Буксиры, 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,04
32-070203-0101	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	0,65	0,65
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060802-0105	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0422	0,0355
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,005	0,007
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,035	0,047
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,01	0,01
21-130812-0302	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм	кг	230	197
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00004	0,00003

Подраздел 11-4006 Устройства отбойные морских причальных сооружений**Группа 11-400601 Устройства отбойные морских причальных сооружений****Таблица 11-400601-01 - Устройства отбойные морских причальных сооружений в виде деревянной рамы. Установка**

Состав работ: 1. Заготовка, сборка и антисептирование деревянных элементов. 2. Установка и окраска стальных креплений и анкерных болтов. 3. Навеска секций отбойной рамы.

11-400601-0101 Устройства отбойные морских причальных сооружений в виде деревянной рамы. Установка

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400601-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,22
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	1,2
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,1
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	5,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050101-9908	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп	т	0,02
21-070201-0102	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, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	1,05
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
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,94
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,057
21-130704-3604	Натрий фтористый технический, марка А, I сорта	т	0,003
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	0,000001
22-040401-0401	Пигмент тертый	кг	0,015
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00008
23-011399-9920	Трубы стальные	т	0,38[П]

Таблица 11-400601-02 - Устройства отбойные. Навеска береговыми кранами в закрытой акватории

11-400601-0201 Устройства отбойные в виде горизонтальных резиновых цилиндров на цепях, диаметр 1000 мм, длина 1500 мм. Навеска береговыми кранами. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Навеска отбойных устройств.

11-400601-0202 Устройства отбойные в виде горизонтальных резиновых цилиндров на цепях, диаметр 400 мм, длина 2000 мм. Навеска береговыми кранами. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Навеска отбойных устройств.

11-400601-0203 Устройства отбойные в виде металлической рамы с амортизаторами из шести резиновых труб, диаметр 400 мм, длина 500 мм. Навеска береговыми кранами. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Нарезка и установка труб в гнезда рамы с креплением болтами. 3. Навеска отбойных устройств.

11-400601-0204 Устройства отбойные в виде металлической рамы с резиновым полуцилиндром, диаметр 400 мм, длина 2000 мм. Навеска береговыми кранами. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Нарезка и установка труб в гнезда рамы с креплением болтами. 3. Навеска отбойных устройств.

Измеритель: отбойное устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400601-0201	11-400601-0202	11-400601-0203	11-400601-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	2,93	14,15	4,48
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77	0,73	3,32	1,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,67	0,67	3,05	1,09
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	-	-	3,43	0,71
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1	0,06	0,27	0,03
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	3,34	-

Продолжение таблицы 11-400601-02

Измеритель: отбойное устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400601-0201	11-400601-0202	11-400601-0203	11-400601-0204
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050301-0105	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 14 мм ГОСТ 5781-82	т	-	-	-	0,003
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	0,04	-	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	0,113	-	-	-
21-060801-0104	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	-	-	1,3	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,01	-
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	-	-
21-130210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	-	0,04	-	-
21-130812-0301	Устройства отбойные резиновые диаметром 1000 мм	кг	953	-	-	-
21-130812-0302	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм	кг	-	217	326	109
21-130812-0401	Скоба концевая диаметром 25 мм	шт.	-	4	-	-
21-130812-0403	Скоба концевая диаметром 46 мм	шт.	4	-	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	0,005	0,0004
21-130814-0801	Звено соединительное 28 мм	шт.	-	4	-	-
21-130814-3204	Цепь-звено общее с распоркой 32 мм	т	0,034	-	-	-

Продолжение таблицы 11-400601-02

11-400601-0205 Устройства отбойные в виде пакетов из четырех резиновых труб, диаметр 400 мм, длина 2000 мм. Навеска береговыми кранами. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Навеска отбойных устройств.

11-400601-0206 Устройства отбойные в виде автопокрышек с сердечником из одной резиновой трубы, диаметр 400 мм, длина 2000 мм. Навеска береговыми кранами. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Набивка автопокрышек. 3. Навеска отбойных устройств.

11-400601-0207 Устройства отбойные в виде автопокрышек с сердечником из одной резиновой трубы, диаметр 400 мм, длина 1000 мм. Навеска береговыми кранами. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Набивка автопокрышек. 3. Навеска отбойных устройств.

11-400601-0208 Устройства отбойные в виде автопокрышек с сердечником из трех резиновых труб, диаметр 300 мм, длина 1500 мм. Навеска береговыми кранами. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Набивка автопокрышек. 3. Навеска отбойных устройств.

Измеритель: отбойное устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400601-0205	11-400601-0206	11-400601-0207	11-400601-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,16	18,33	9,12	11,88
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,95	8,46	4,1	5,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,79	8,36	4,06	4,94
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,1	0,04	0,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050310-0127	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 28 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	-	1	1	-

Продолжение таблицы 11-400601-02

Измеритель: отбойное устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400601-0205	11-400601-0206	11-400601-0207	11-400601-0208
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,16	0,037	0,022	0,092
21-130804-0301	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	0,0522	0,0354	0,039
21-130812-0302	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм	кг	868	217	109	275
21-130812-0402	Скоба концевая диаметром 40 мм	шт.	-	-	-	4
21-130812-0403	Скоба концевая диаметром 46 мм	шт.	4	-	-	-
21-130814-0802	Звено соединительное 49 мм	шт.	4	-	-	-
21-130814-3202	Цепь-звено общее 28 мм	т	-	-	-	0,0277
21-130814-3203	Цепь-звено общее 37 мм	т	0,012	-	-	-
21-130816-3508	Покрышки автомобильные бывшие в употреблении для отбойных устройств	т	-	0,323	0,147	0,732
24-040207-4006	Зажимы тросовые	шт.	-	13	13	-

Продолжение таблицы 11-400601-02

Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Набивка автопокрышек. 3. Навеска отбойных устройств.

11-400601-0209 Устройства отбойные в виде автопокрышек с сердечником из трех резиновых труб, диаметр 300 мм, длина 2000 мм. Навеска береговыми кранами. В закрытой акватории

11-400601-0210 Устройства отбойные в виде автопокрышек с сердечником из трех резиновых труб, диаметр 300 мм, длина 3000 мм. Навеска береговыми кранами. В закрытой акватории

Измеритель: отбойное устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400601-0209	11-400601-0210
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,6	22,62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,76	9,85
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	6,5	9,47

Окончание таблицы 11-400601-02

Измеритель: отбойное устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400601-0209	11-400601-0210
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,26	0,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,107	0,137
21-130804-0301	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,047	0,064
21-130812-0302	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм	кг	366	549
21-130812-0402	Скоба концевая диаметром 40 мм	шт.	4	4
21-130814-3202	Цепь-звено общее 28 мм	т	0,0277	0,0277
21-130816-3508	Покрышки автомобильные бывшие в употреблении для отбойных устройств	т	0,976	1,464

Таблица 11-400601-03 - Устройства отбойные. Навеска плавучими кранами. В закрытой акватории

11-400601-0301 Устройства отбойные в виде горизонтальных резиновых цилиндров на цепях, диаметр 1000 мм, длина 1500 мм. Навеска плавучими кранами. В закрытой акватории
Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Навеска отбойных устройств. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-400601-0302 Устройства отбойные в виде горизонтальных резиновых цилиндров на цепях, диаметр 400 мм, длина 2000 мм. Навеска плавучими кранами. В закрытой акватории
Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Навеска отбойных устройств. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-400601-0303 Устройства отбойные в виде металлической рамы с амортизаторами из шести резиновых труб, диаметр 400 мм, длина 500 мм. Навеска плавучими кранами. В закрытой акватории
Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Нарезка и установка труб в гнезда рамы с креплением болтами. 3. Навеска отбойных устройств. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-400601-0304 Устройства отбойные в виде металлической рамы с резиновым полуцилиндром, диаметр 400 мм, длина 2000 мм. Навеска плавучими кранами. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Нарезка и установка труб в гнезда рамы с креплением болтами. 3. Навеска отбойных устройств. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: отбойное устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400601-0301	11-400601-0302	11-400601-0303	11-400601-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	2,93	14,15	4,48
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	3	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,0083	2,6219	4,2393	2,3058
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,19	0,27	2,85	0,89
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	-	-	3,65	0,75
32-070103-0301	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 5 т	маш.-ч	0,51	0,43	0,21	0,26
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1	0,06	0,27	0,03
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	3,34	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050301-0105	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 14 мм ГОСТ 5781-82	т	-	-	-	0,003
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	0,04	-	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	0,113	-	-	-
21-060801-0104	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	-	-	1,3	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,01	-
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	-	-

Продолжение таблицы 11-400601-03

Измеритель: отбойное устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400601-0301	11-400601-0302	11-400601-0303	11-400601-0304
21-130210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	-	0,04	-	-
21-130812-0301	Устройства отбойные резиновые диаметром 1000 мм	кг	953	-	-	-
21-130812-0302	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм	кг	-	217	326	109
21-130812-0401	Скоба концевая диаметром 25 мм	шт.	-	4	-	-
21-130812-0403	Скоба концевая диаметром 46 мм	шт.	4	-	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	0,005	0,0004
21-130814-0801	Звено соединительное 28 мм	шт.	-	4	-	-
21-130814-3203	Цепь-звено общее 37 мм	т	0,034	-	-	-

Продолжение таблицы 11-400601-03

11-400601-0305 Устройства отбойные в виде пакетов из четырех резиновых труб, диаметр 400 мм, длина 2000 мм. Навеска плавучими кранами. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Навеска отбойных устройств. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-400601-0306 Устройства отбойные в виде автопокрышек с сердечником из одной резиновой трубы, диаметр 400 мм, длина 2000 мм. Навеска плавучими кранами. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Набивка автопокрышек. 3. Навеска отбойных устройств. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-400601-0307 Устройства отбойные в виде автопокрышек с сердечником из одной резиновой трубы, диаметр 400 мм, длина 1000 мм. Навеска плавучими кранами. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Набивка автопокрышек. 3. Навеска отбойных устройств. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-400601-0308 Устройства отбойные в виде автопокрышек с сердечником из трех резиновых труб, диаметр 300 мм, длина 1500 мм. Навеска плавучими кранами. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Набивка автопокрышек. 3. Навеска отбойных устройств. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: отбойное устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400601-0305	11-400601-0306	11-400601-0307	11-400601-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,16	18,33	9,12	11,88
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1883	10,4385	5,9919	7,3783
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,31	7,94	3,66	4,46
32-070103-0301	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории, 5 т	маш.-ч	0,51	0,45	0,43	0,51
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,1	0,04	0,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050310-0127	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 28 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	-	1	1	-
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,16	0,037	0,022	0,092
21-130804-0301	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	0,0522	0,0354	0,039
21-130812-0302	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм	кг	868	217	109	275
21-130812-0402	Скоба концевая диаметром 40 мм	шт.	-	-	-	4
21-130812-0403	Скоба концевая диаметром 46 мм	шт.	4	-	-	-
21-130814-0802	Звено соединительное 49 мм	шт.	4	-	-	-
21-130814-3202	Цепь-звено общее 28 мм	т	-	-	-	0,0277
21-130814-3203	Цепь-звено общее 37 мм	т	0,012	-	-	-
21-130816-3508	Покрышки автомобильные бывшие в употреблении для отбойных устройств	т	-	0,323	0,147	0,732
24-040207-4006	Зажимы тросовые	шт.	-	13	13	-

Окончание таблицы 11-400601-03

Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Набивка автопокрышек. 3. Навеска отбойных устройств. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-400601-0309 Устройства отбойные в виде автопокрышек с сердечником из трех резиновых труб, диаметр 300 мм, длина 2000 мм. Навеска плавучими кранами. В закрытой акватории

11-400601-0310 Устройства отбойные в виде автопокрышек с сердечником из трех резиновых труб, диаметр 300 мм, длина 3000 мм. Навеска плавучими кранами. В закрытой акватории

Измеритель: отбойное устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400601-0309	11-400601-0310
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,6	22,62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,5279	13,1908
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	5,91	8,76
32-070103-0301	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории, 5 т	маш.-ч	0,63	0,76
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,26	0,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,107	0,137
21-130804-0301	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,047	0,064
21-130812-0302	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм	кг	366	549
21-130812-0402	Скоба концевая диаметром 40 мм	шт.	4	4
21-130814-3202	Цепь-звено общее 28 мм	т	0,0277	0,0277
21-130816-3508	Покрышки автомобильные бывшие в употреблении для отбойных устройств	т	0,976	1,464

Таблица 11-400601-04 - Устройства отбойные. Навеска плавучими кранами. В открытой акватории

11-400601-0401 Устройства отбойные в виде горизонтальных резиновых цилиндров на цепях, диаметр 1000 мм, длина 1500 мм. Навеска плавучими кранами. В открытой акватории

Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Навеска отбойных устройств. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-400601-0402 Устройства отбойные в виде горизонтальных резиновых цилиндров на цепях, диаметр 400 мм, длина 2000 мм. Навеска плавучими кранами. В открытой акватории

Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Навеска отбойных устройств. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-400601-0403 Устройства отбойные в виде металлической рамы с амортизаторами из шести резиновых труб, диаметр 400 мм, длина 500 мм. Навеска плавучими кранами. В открытой акватории

Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Нарезка и установка труб в гнезда рамы с креплением болтами. 3. Навеска отбойных устройств. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-400601-0404 Устройства отбойные в виде металлической рамы с резиновым полуцилиндром, диаметр 400 мм, длина 2000 мм. Навеска плавучими кранами. В открытой акватории

Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Нарезка и установка труб в гнезда рамы с креплением болтами. 3. Навеска отбойных устройств. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: отбойное устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400601-0401	11-400601-0402	11-400601-0403	11-400601-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3	2,93	14,15	4,48
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,9	5,06	5,43	3,78
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,19	0,27	2,85	0,89
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	-	-	3,65	0,75
32-070102-0203	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 552 кВт	маш.-ч	0,51	0,43	0,21	0,26
32-070103-0401	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде, 5 т	маш.-ч	0,51	0,43	0,21	0,26
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1	0,06	0,27	0,03
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	3,34	-

Продолжение таблицы 11-400601-04

Измеритель: отбойное устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400601-0401	11-400601-0402	11-400601-0403	11-400601-0404
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050301-0105	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 14 мм ГОСТ 5781-82	т	-	-	-	0,003
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	0,04	-	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	0,113	-	-	-
21-060801-0104	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	-	-	1,3	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,01	-
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	-	-
21-130210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	-	0,04	-	-
21-130812-0301	Устройства отбойные резиновые диаметром 1000 мм	кг	953	-	-	-
21-130812-0302	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм	кг	-	217	326	109
21-130812-0401	Скоба концевая диаметром 25 мм	шт.	-	4	-	-
21-130812-0403	Скоба концевая диаметром 46 мм	шт.	4	-	-	-
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	-	0,005	0,0004
21-130814-0801	Звено соединительное 28 мм	шт.	-	4	-	-
21-130814-3204	Цепь-звено общее с распоркой 32 мм	т	0,034	-	-	-

Продолжение таблицы 11-400601-04

11-400601-0405 Устройства отбойные в виде пакетов из четырех резиновых труб, диаметр 400 мм, длина 2000 мм. Навеска плавучими кранами. В открытой акватории

Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Навеска отбойных устройств. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-400601-0406 Устройства отбойные в виде автопокрышек с сердечником из одной резиновой трубы, диаметр 400 мм, длина 2000 мм. Навеска плавучими кранами. В открытой акватории

Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Набивка автопокрышек. 3. Навеска отбойных устройств. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-400601-0407 Устройства отбойные в виде автопокрышек с сердечником из одной резиновой трубы, диаметр 400 мм, длина 1000 мм. Навеска плавучими кранами. В открытой акватории

Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Набивка автопокрышек. 3. Навеска отбойных устройств. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-400601-0408 Устройства отбойные в виде автопокрышек с сердечником из трех резиновых труб, диаметр 300 мм, длина 1500 мм. Навеска плавучими кранами. В открытой акватории

Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Набивка автопокрышек. 3. Навеска отбойных устройств. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: отбойное устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400601-0405	11-400601-0406	11-400601-0407	11-400601-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,16	18,33	9,12	11,88
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,08	12,99	8,43	10,27
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,31	7,94	3,66	4,46
32-070102-0203	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 552 кВт	маш.-ч	0,51	0,45	0,43	0,51
32-070103-0401	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде, 5 т	маш.-ч	0,51	0,45	0,43	0,51

Продолжение таблицы 11-400601-04

Измеритель: отбойное устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400601-0405	11-400601-0406	11-400601-0407	11-400601-0408
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,1	0,04	0,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050310-0127	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 28 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	-	1	1	-
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,16	0,037	0,022	0,092
21-130804-0301	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	0,0522	0,0354	0,039
21-130812-0302	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм	кг	868	217	109	275
21-130812-0402	Скоба концевая диаметром 40 мм	шт.	-	-	-	4
21-130812-0403	Скоба концевая диаметром 46 мм	шт.	4	-	-	-
21-130814-0802	Звено соединительное 49 мм	шт.	4	-	-	-
21-130814-3202	Цепь-звено общее 28 мм	т	-	-	-	0,0277
21-130814-3203	Цепь-звено общее 37 мм	т	0,012	-	-	-
21-130816-3508	Покрышки автомобильные бывшие в употреблении для отбойных устройств	т	-	0,323	0,147	0,732
24-040207-4006	Зажимы тросовые	шт.	-	13	13	-

Окончание таблицы 11-400601-04

Состав работ: 1. Сборка отбойных устройств. 2. Набивка автопокрышек. 3. Навеска отбойных устройств. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

11-400601-0409 Устройства отбойные в виде автопокрышек с сердечником из трех резиновых труб, диаметр 300 мм, длина 2000 мм. Навеска плавучими кранами. В открытой акватории

11-400601-0410 Устройства отбойные в виде автопокрышек с сердечником из трех резиновых труб, диаметр 300 мм, длина 3000 мм. Навеска плавучими кранами. В открытой акватории

Измеритель: отбойное устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400601-0409	11-400601-0410
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,6	22,62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,1	17,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	5,91	8,76
32-070102-0203	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, 552 кВт	маш.-ч	0,63	0,76
32-070103-0401	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде, 5 т	маш.-ч	0,63	0,76
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,26	0,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,107	0,137
21-130804-0301	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,047	0,064
21-130812-0302	Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм	кг	366	549
21-130812-0402	Скоба концевая диаметром 40 мм	шт.	4	4
21-130814-3202	Цепь-звено общее 28 мм	т	0,0277	0,0277
21-130816-3508	Покрышки автомобильные бывшие в употреблении для отбойных устройств	т	0,976	1,464

Подраздел 11-4007 Элементы деревянные гидротехнических сооружений

Группа 11-400701 Элементы деревянные гидротехнических сооружений

Таблица 11-400701-01 - Насадки, прогоны, схватки. Установка

Состав работ: 1. Заготовка и установка насадок, прогонов, схваток. 2. Антисептирование деревянных элементов. 3. Постановка металлических креплений.

11-400701-0101 Насадки, прогоны, схватки деревянные гидротехнических сооружений. Установка

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400701-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,3199
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,56
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,07
32-070106-0101	Площадки плавучие сборно-разборные, 3,5 т	маш.-ч	0,26
32-070201-0102	Баржи, 200 т	маш.-ч	4,71
32-070202-0102	Буксиры, 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,96
32-070203-0101	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	4,91
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,16
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0152
21-070101-0202	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 2 сорта ГОСТ 9463-88	м ³	0,42
21-070104-0101	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач, свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,63
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,008
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

Окончание таблицы 11-400701-01

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400701-0101
21-130816-9902	Паста антисептическая	т	0,03

Таблица 11-400701-02 - Строение верхнее деревянных свайных причалов и колесоотбойный брус. Устройство

11-400701-0201 Строение верхнее деревянных свайных причалов. Устройство

Состав работ: 1. Заготовка и установка стоек. 2. Заготовка и установка горизонтальных и диагональных схваток, насадок, прогонов, охранных и шапочных брусьев. 3. Устройство забирки. 4. Устройство настила. 5. Антисептирование деревянных элементов. 6. Постановка металлических креплений. 7. Установка и разборка временных подмостей.

11-400701-0202 Брус колесоотбойный. Устройство

Состав работ: 1. Заготовка и установка колесоотбойного бруса. 2. Заготовка и установка причальных тумб. 3. Антисептирование деревянных элементов. 4. Постановка металлических креплений. 5. Установка стальных листов с окраской масляной краской.

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400701-0201	11-400701-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18	10,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,8813	0,17
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-040301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,42	-
31-050102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	маш.-ч	0,07	0,07
31-060201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	-	3,85
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	0,74
32-070106-0101	Площадки плавучие сборно-разборные, 3,5 т	маш.-ч	0,24	-
32-070201-0102	Баржи, 200 т	маш.-ч	4,05	-
32-070202-0102	Буксиры, 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,88	-
32-070203-0101	Краны плавучие самоходные, 5 т	маш.-ч	4,25	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	0,1
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,16	-

Продолжение таблицы 11-400701-02

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400701-0201	11-400701-0202
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,03	-
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,13	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,39	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050101-9901	Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97	т	-	0,025
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0145	-
21-070101-0202	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 2 сорта ГОСТ 9463-88	м ³	0,21	-
21-070101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м ³	0,04	-
21-070104-0101	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач, свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,53	-
21-070201-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,07	-
21-070201-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,2	1,05
21-070201-0203	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,04	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0042	-
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	0,0093	0,033
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,32	-
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	-	0,15
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	-	0,73
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	-	0,057
21-130704-3604	Натрий фтористый технический, марка А, I сорта	т	-	0,003
21-130803-1001	Ветошь	кг	-	0,02
21-130812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А	т	-	0,0009

Окончание таблицы 11-400701-02

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400701-0201	11-400701-0202
21-130814-0401	Ерши металлические	кг	1,88	-
21-130816-9902	Паста антисептическая	т	0,01	0,0002
22-040201-0201	Белила цинковые, готовые к употреблению: марка МА-15	кг	-	0,3
22-040401-0401	Пигмент тертый	кг	-	0,21
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	-	2,7

Подраздел 11-4008 Конструкции деревянные сооружений на каналах**Группа 11-400801 Конструкции деревянные сооружений на каналах****Таблица 11-400801-01 - Конструкции деревянные сооружений на каналах. Устройство**

Состав работ: 1. Заготовка деревянных элементов. 2. Сборка и установка элементов с постановкой металлических креплений. 3. Антисептирование древесины.

11-400801-0101 Конструкции подпорные деревянные на каналах открытого типа. Устройство

11-400801-0102 Перепады деревянные сопрягающие на каналах открытого типа. Устройство

11-400801-0103 Быстротоки деревянные сопрягающие на каналах открытого типа. Устройство

11-400801-0104 Регуляторы деревянные на каналах трубчатых. Устройство

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400801-0101	11-400801-0102	11-400801-0103	11-400801-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,1	16,4	31,2	10,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,78	0,87	1,13	0,91
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,05	0,13	0,4	0,18
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,73	0,74	0,73	0,73
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00276	0,00267	0,0007	0,00206
21-070101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м ³	0,59	0,61	0,91	0,25
21-070104-0101	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач, свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,43	0,34	0,05	0,46
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	0,06	0,03

Продолжение таблицы 11-400801-01

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400801-0101	11-400801-0102	11-400801-0103	11-400801-0104
21-070201-0202	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,01	0,02	-	0,29
21-070203-0204	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	0,01	0,03	-
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,02	0,07	-	0,02
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00598	0,00334	0,002	0,00348
21-130816-9902	Паста антисептическая	т	0,00073	0,00089	0,00111	0,00114

Продолжение таблицы 11-400801-01

Состав работ: 1. Заготовка деревянных элементов. 2. Сборка и установка элементов с постановкой металлических креплений. 3. Антисептирование древесины.

11-400801-0105 Переезды деревянные на каналах трубчатых. Устройство

11-400801-0106 Мосты деревянные на каналах. Устройство на внутренних дорогах

11-400801-0107 Мостики деревянные служебные на каналах. Устройство

11-400801-0108 Элементы деревянные регулирующих щитовых сооружений на каналах. Устройство из досок

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400801-0105	11-400801-0106	11-400801-0107	11-400801-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,4	18,6	17,5	17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96	0,82	0,86	4,95
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,23	0,09	0,08	4,16

Продолжение таблицы 11-400801-01

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400801-0105	11-400801-0106	11-400801-0107	11-400801-0108
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,73	0,73	0,78	0,79
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0018	0,0024	-	-
21-070101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м ³	0,13	0,58	-	-
21-070104-0101	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач, свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,6	0,47	-	-
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,03	-	-	-
21-070201-0202	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,29	-	0,14	-
21-070203-0204	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	-	0,02
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	0,91	1,03
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,005	0,004	-	-
21-130816-9902	Паста антисептическая	т	0,00106	0,00071	0,0013	0,00103

Окончание таблицы 11-400801-01

Состав работ: 1. Заготовка деревянных элементов. 2. Сборка и установка элементов с постановкой металлических креплений. 3. Антисептирование древесины.

11-400801-0109 Элементы деревянные регулирующих щитовых сооружений на каналах. Устройство из пластин

11-400801-0110 Элементы деревянные регулирующих щитовых сооружений на каналах. Устройство из рам

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400801-0109	11-400801-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,8	21,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,89	0,82
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	2,16	0,09
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,73	0,73
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	0,012
21-070101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м³	1	-
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	-	1,05
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	0,05	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,005
21-130816-9902	Паста антисептическая	т	0,00063	0,00038

Подраздел 11-4009 Щиты затворов плотин

Группа 11-400901 Щиты затворов плотин

Таблица 11-400901-01 - Щиты затворов плотин. Изготовление

Состав работ: 1. Изготовление щитов с постановкой поковок и прочих креплений.

11-400901-0101 Щиты затворов плотин. Устройство из досок в четверть толщиной 50 мм

11-400901-0102 Щиты затворов плотин. Устройство из досок в четверть толщиной 70 мм

11-400901-0103 Щиты затворов плотин. Устройство из досок впритык толщиной 50 мм

11-400901-0104 Щиты затворов плотин. Устройство из досок впритык толщиной 70 мм

Измеритель: м² щитов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400901-0101	11-400901-0102	11-400901-0103	11-400901-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,56	1,6	1,26	1,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0618	0,1175	0,0562	0,0723
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0062	0,0086	0,0064	0,0083
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0556	0,1089	0,0498	0,064
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9902	Прокат полосовой, толщина 4-5 мм, ширина 40-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	-	-	0,0063	0,0063
21-050201-9910	Прокат угловой равнополочный, ширина полки 110-250 мм, из стали полуспокойной 18ПС	т	-	-	0,00484	0,00754
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00746	0,00746	0,00668	0,00668
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,068	0,094	0,053	0,074
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00181	0,00206	0,00181	0,00206
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	0,08	0,1

Окончание таблицы 11-400901-01

Состав работ: 1. Изготовление щитов с постановкой поковок и прочих креплений.

11-400901-0105 Щиты затворов плотин. Устройство из брусьев впритык толщиной 125 мм

11-400901-0106 Щиты затворов плотин. Устройство из брусьев впритык толщиной 150 мм

11-400901-0107 Щиты затворов плотин. Устройство из брусьев впритык толщиной 230 мм

Измеритель: м² щитов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-400901-0105	11-400901-0106	11-400901-0107
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,44	2,47	2,57
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1214	0,14	0,2097
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0136	0,0148	0,0222
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1078	0,1252	0,1875
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050106-9902	Прокат полосовой, толщина 4-5 мм, ширина 40-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,00854	0,009	0,00883
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0163	0,0164	0,0222
21-070104-0101	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач, свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,132	0,157	0,242
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000864	0,000971	0,00154
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,14	0,14	0,1

Подраздел 11-4010 Перемычки шпунтовые**Группа 11-401001 Перемычки шпунтовые****Таблица 11-401001-01 - Перемычки. Устройство. Грунты 1-й группы**

11-401001-0101 Перемычки шпунтовые однорядные. Устройство при напоре 2 м. Грунты 1 группы

Состав работ: 1. Заготовка деревянных элементов перемычек. 2. Ледокольные работы. 3. Забивка маячных шпунтовых и упорных свай. 4. Установка и крепление деревянных элементов. 5. Отсыпка призм. 6. Устройство гравийно-хворостяной дренажной призмы. 7. Засыпка двухрядной перемычки грунтом с уплотнением.

11-401001-0102 Перемычки шпунтовые однорядные. Устройство при напоре 3 м. Грунты 1 группы

Состав работ: 1. Заготовка деревянных элементов перемычек. 2. Ледокольные работы. 3. Забивка маячных шпунтовых и упорных свай. 4. Установка и крепление деревянных элементов. 5. Отсыпка призм. 6. Устройство гравийно-хворостяной дренажной призмы. 7. Засыпка двухрядной перемычки грунтом с уплотнением.

11-401001-0103 Перемычки шпунтовые двухрядные. Устройство при напоре 3 м. Грунты 1 группы

Состав работ: 1. Заготовка деревянных элементов перемычек. 2. Ледокольные работы. 3. Забивка маячных шпунтовых и упорных свай. 4. Установка и крепление деревянных элементов. 5. Отсыпка призм. 6. Засыпка двухрядной перемычки грунтом с уплотнением.

11-401001-0104 Перемычки шпунтовые двухрядные. Устройство при напоре 4 м. Грунты 1 группы

Состав работ: 1. Заготовка деревянных элементов перемычек. 2. Ледокольные работы. 3. Забивка маячных шпунтовых и упорных свай. 4. Установка и крепление деревянных элементов. 5. Отсыпка призм. 6. Засыпка двухрядной перемычки грунтом с уплотнением.

Измеритель: м перемычки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-401001-0101	11-401001-0102	11-401001-0103	11-401001-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,5	38,4	41	50,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,5	3,5	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,99	6,53	7,25	8,84
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,26	0,48	-	-
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,91	1,54	3,41	4,89

Окончание таблицы 11-401001-01

Измеритель: м перемычки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-401001-0101	11-401001-0102	11-401001-0103	11-401001-0104
31-020101-0101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,67	4,36	3,63	3,63
31-020103-0101	Дизель-молоты, 0,5 т	маш.-ч	4,67	4,36	3,63	3,63
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,21	0,32
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010103-0101	Грунт	м ³	10	17	10	17
21-010399-9901	Гравий	м ³	0,29[П]	0,55[П]	-	-
21-010701-0100	Камень	м ³	-	-	1,31[П]	1,31[П]
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	-	0,002	0,02881
21-060803-0401	Башмаки круглые и бугели	кг	56,4	53,5	82,3	92,9
21-070101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м ³	-	-	0,09	0,13
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,44	0,59	0,53	0,85
21-070201-0302	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,48	1,13	1,9	2,79
25-030201-0107	Хворост	м ³	0,23	0,23	-	-

Таблица 11-401001-02 - Перемычки. Поправки на устройство. Грунты 2-й группы

11-401001-0201 Перемычки шпунтовые однорядные. Добавлять при определении затрат на устройство. Грунты 2 группы
Состав работ: 1. Заготовка деревянных элементов перемычек. 2. Ледокольные работы. 3. Забивка маячных шпунтовых и упорных свай. 4. Установка и крепление деревянных элементов. 5. Отсыпка призм. 6. Устройство гравийно-хворостяной дренажной призмы. 7. Засыпка двухрядной перемычки грунтом с уплотнением.

11-401001-0202 Перемычки шпунтовые двухрядные. Добавлять при определении затрат на устройство. Грунты 2 группы

Состав работ: 1. Заготовка деревянных элементов перемычек. 2. Ледокольные работы. 3. Забивка маячных шпунтовых и упорных свай. 4. Установка и крепление деревянных элементов. 5. Отсыпка призм. 6. Устройство гравийно-хворостяной дренажной призмы. 7. Засыпка двухрядной перемычки грунтом с уплотнением.

Измеритель: м перемычки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-401001-0201	11-401001-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,3	7,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,96	3,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-020101-0101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,96	3,04
31-020103-0101	Дизель-молоты, 0,5 т	маш.-ч	4,96	3,04

Таблица 11-401001-03 - Перемычки. Разборка. Грунты 1-й группы

11-401001-0301 Перемычки шпунтовые однорядные. Разборка при напоре 2 м. Грунты 1 группы

Состав работ: 1. Разборка грунтовой призмы. 2. Разборка деревянных элементов перемычки. 3. Выдергивание шпунтовых и маячных свай.

11-401001-0302 Перемычки шпунтовые однорядные. Разборка при напоре 3 м. Грунты 1 группы

Состав работ: 1. Разборка грунтовой призмы. 2. Разборка деревянных элементов перемычки. 3. Выдергивание шпунтовых и маячных свай.

11-401001-0303 Перемычки шпунтовые двухрядные. Разборка при напоре 3 м. Грунты 1 группы

Состав работ: 1. Разборка грунтовой призмы. 2. Разборка деревянных элементов перемычки. 3. Разборка грунтовой засыпки. 4. Выдергивание шпунтовых и маячных свай.

11-401001-0304 Перемычки шпунтовые двухрядные. Разборка при напоре 4 м. Грунты 1 группы

Состав работ: 1. Разборка грунтовой призмы. 2. Разборка деревянных элементов перемычки. 3. Разборка грунтовой засыпки. 4. Выдергивание шпунтовых и маячных свай.

Измеритель: м перемычки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-401001-0301	11-401001-0302	11-401001-0303	11-401001-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,19	7,15	10,5	10,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,15	5,94	7,34	7,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-020101-0101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,43	1,98	3,13	2,91
31-020103-0101	Дизель-молоты, 0,5 т	маш.-ч	2,43	1,98	3,13	2,91
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,29	1,05	1,67	1,55
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	1,29	0,95	1,5	1,42
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	1,14	1,96	1,04	1,45

Таблица 11-401001-04 - Перемычки. Поправки на разборку. Грунты 2-й группы

Состав работ: 1. Разборка грунтовой призмы. 2. Разборка деревянных элементов перемычки. 3. Выдергивание шпунтовых и маячных свай.

11-401001-0401 Перемычки шпунтовые однорядные. Разборка. Добавлять к нормам 11-401001-0301, 11-401001-0302 при определении затрат в грунтах 2 группы

11-401001-0402 Перемычки шпунтовые двухрядные. Разборка. Добавлять к нормам 11-401001-0303, 11-401001-0304 при определении затрат в грунтах 2 группы

Измеритель: м перемычки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-401001-0401	11-401001-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,69	0,95
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,61
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-020101-0101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,22	0,31
31-020103-0101	Дизель-молоты, 0,5 т	маш.-ч	0,22	0,31
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,11	0,15
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,11	0,15

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**

**40- бөлім. Гидротехникалық құрылыстардың ағаш
конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

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

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2015

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**РАЗДЕЛ 40. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО УСТРОЙСТВУ ДЕРЕВЯННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

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