

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ**

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

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

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

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

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022**

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики
Казахстан

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

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

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022**

Ресми басылым

Издание официальное

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики
Казахстан**

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 ж. № 71-НҚ бұйрығымен 18.04.2022 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ЭСН 8.04-01-2015 «ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ»

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	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (ҚДСЖКХ МИИР РК)
3 ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом ҚДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ с 18.04.2022 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»

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	1
ПОДРАЗДЕЛ 1137-01 Конструкции объектов гидроэнергетики при объеме бетона по сооружению в целом более 100 тыс. м ³	9
ГРУППА 1137-0101 Подача и укладка бетонной смеси в блоки железобетонных конструкций гидроузлов	9
Таблица 1137-0101-01 Блоки железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу	9
Таблица 1137-0101-02 Блоки железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными	10
Таблица 1137-0101-03 Блоки железобетонных конструкций гидроузлов. Подача бетонной смеси бескрановая	13
ГРУППА 1137-0102 Подача и укладка бетонной смеси в блоки бетонных конструкций гидроузлов	14
Таблица 1137-0102-01 Блоки бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу	14
Таблица 1137-0102-02 Блоки бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными	16
Таблица 1137-0102-03 Блоки бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси бетоновозами	18
ГРУППА 1137-0103 Устройство подготовки под сооружения	18
Таблица 1137-0103-01 Подготовка. Механизированное устройство	18
ГРУППА 1137-0104 Опалубка	20
Таблица 1137-0104-01 Опалубка деревянная. Установка и разборка кранами на гусеничном ходу	20
Таблица 1137-0104-02 Опалубка деревянная. Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными	26
Таблица 1137-0104-03 Опалубка деревянная стационарная сопряжений со скальным основанием. Установка и разборка кранами на автомобильном ходу до 10 т.	32
Таблица 1137-0104-04 Анкера для крепления тяжелой опалубки в скальные основания. Установка	33
Таблица 1137-0104-05 Опалубка металлическая сетчатая. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу	34
Таблица 1137-0104-06 Опалубка металлическая сетчатая. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными	35
Таблица 1137-0104-07 Опалубка. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу	36
Таблица 1137-0104-08 Опалубка. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными	39
Таблица 1137-0104-09 Опалубка деревянная конструкций зданий гидроэлектростанций. Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными	42
ГРУППА 1137-0105 Арматура	45
Таблица 1137-0105-01 Армокаркасы и армофермы. Установка кранами на гусеничном ходу	45
Таблица 1137-0105-02 Армокаркасы и армофермы. Установка кранами башенными бетоноукладочными	48

Таблица 1137-0105-03 Армосетки и армопакеты. Установка кранами на гусеничном ходу	51
Таблица 1137-0105-04 Армосетки и армопакеты массой до т. Установка кранами башенными бетоноукладочными	55
Таблица 1137-0105-05 Арматура. Установка.....	60
ГРУППА 1137-0106 Сборные железобетонные конструкции	62
Таблица 1137-0106-01 Балки. Установка.....	62
Таблица 1137-0106-02 Конструкции несущие арматурные с обетонированным нижним поясом. Установка	67
Таблица 1137-0106-03 Плиты. Установка.....	70
Таблица 1137-0106-04 Блоки из армопанельных плит. Установка.....	74
Таблица 1137-0106-05 Плиты плоские устоев из ячеистых конструкций. Установка	75
Таблица 1137-0106-06 Блоки обетонированные пазовые. Изготовление и установка.....	76
Таблица 1137-0106-07 Пол из обетонированных металлических конструкций. Облицовка	80
ГРУППА 1137-0107 Системы для охлаждения бетона в сооружениях. Монтаж.....	81
Таблица 1137-0107-01 Змеевики и стояки систем охлаждения в блоках бетонирования. Монтаж	81
Таблица 1137-0107-02 Трубы для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом. Монтаж.....	82
Таблица 1137-0107-03 Арматура закладная цементационная при омоноличивании бетонных плотин. Монтаж	83
Таблица 1137-0107-04 Омоноличивание швов.....	86
ПОДРАЗДЕЛ 1137-02 Конструкции объектов речного транспорта	89
ГРУППА 1137-0201 Конструкции объектов речного транспорта	89
Таблица 1137-0201-01 Набережные причальные уголкового профиля из сборного железобетона. Установка.....	89
Таблица 1137-0201-02 Набережные причальные из массивов-гигантов. Сборка ..	93
Таблица 1137-0201-03 Элементы вертикальные надстройки в набережных из массивов-гигантов. Установка плавучими кранами.....	95
Таблица 1137-0201-04 Массивы-гиганты. Установка	96
Таблица 1137-0201-05 Погружение шпунта и установка анкерных плит	97
Таблица 1137-0201-06 Элементы железобетонные причальных набережных. Перекрытие вертикальных швов между элементами	100
Таблица 1137-0201-07 Завеса сплошная причальных набережных. Устройство при строительстве в воду.....	102
Таблица 1137-0201-08 Брус шапочный из монолитного железобетона. Устройство	103
Таблица 1137-0201-09 Строение верхнее причальных набережных эстакадного типа. Устройство.....	104
Таблица 1137-0201-10 Палы. Устройство с воды	106
Таблица 1137-0201-11 Тумбы швартовые. Установка	107
ПОДРАЗДЕЛ 1137-03 Конструкции морских причальных набережных и пирсов ..	110
ГРУППА 1137-0301 Набережные и пирсы причальные из массивовой кладки.....	110
Таблица 1137-0301-01 Массивы. Изготовление	110
Таблица 1137-0301-02 Массивы. Перекладка из парка изготовления в парк хранения	113

Таблица 1137-0301-03 Массивы бетонные. Перемещение из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый километр.....	116
Таблица 1137-0301-04 Массивы. Перемещение на каждый последующий километр.....	118
Таблица 1137-0301-05 Массивы. Установка кранами плавучими в правильную кладку.....	119
Таблица 1137-0301-06 Постель под массивную кладку. Огрузка кранами плавучими.....	121
Таблица 1137-0301-07 Массивы бетонные. Перемещение от приобъектного склада до места работ.....	122
ГРУППА 1137-0302 Набережные и пирсы причальные из оболочек большого диаметра.....	123
Таблица 1137-0302-01 Оболочки большого диаметра. Сборка и установка.....	123
Таблица 1137-0302-02 Оболочки большого диаметра. Перемещение от приобъектного склада до места работ.....	126
Таблица 1137-0302-03 Стыки бетонные между оболочками большого диаметра. Устройство.....	128
Таблица 1137-0302-04 Элементы монолитные опорные верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра. Устройство.....	130
Таблица 1137-0302-05 Строение верхнее причальных набережных гравитационного типа. Устройство.....	131
ГРУППА 1137-0303 Набережные причальные типа "больверк".....	133
Таблица 1137-0303-01 Плиты сборные железобетонные. Установка.....	133
Таблица 1137-0303-02 Строение верхнее больверка. Устройство.....	135
Таблица 1137-0303-03 Головы свай-оболочек диаметром до 2 м. Обустройство.....	137
Таблица 1137-0303-04 Стыки бетонные между сваями-оболочками диаметром до 2 м. Устройство.....	138
ГРУППА 1137-0304 Набережные и пирсы причальные эстакадного типа.....	139
Таблица 1137-0304-01 Конструкции сборные железобетонные. Установка. В закрытой акватории.....	139
Таблица 1137-0304-02 Конструкции сборные железобетонные. Установка кранами плавучими. На открытом рейде.....	142
Таблица 1137-0304-03 Конструкции верхнего строения. Омоноличивание.....	145
Таблица 1137-0304-04 Конструкции сборные железобетонные для причальных набережных. Перемещение от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории.....	147
Таблица 1137-0304-05 Конструкции сборные железобетонные для причальных набережных. Перемещение. У открытого побережья (открытого рейда).....	150
ГРУППА 1137-0305 Балки и пути подкрановые.....	153
Таблица 1137-0305-01 Подкрановые балки из сборного железобетона. Укладка кранами на гусеничном ходу.....	153
Таблица 1137-0305-02 Балки подкрановые монолитные. Устройство.....	153
Таблица 1137-0305-03 Подкрановые пути. Устройство.....	154
Таблица 1137-0305-04 Упоры для подкранового пути. Устройство.....	157
ГРУППА 1137-0306 Тумбы швартовные.....	158
Таблица 1137-0306-01 Тумбы чугунные. Установка кранами на автомобильном ходу.....	158
Таблица 1137-0306-02 Тумбы чугунные. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории.....	164

Таблица 1137-0306-03 Тумбы чугунные. Установка плавучими кранами. У открытого побережья.....	171
ПОДРАЗДЕЛ 1137-04 Сооружения на оросительных и осушительных системах..	178
ГРУППА 1137-0401 Сооружения на оросительных и осушительных системах	178
Таблица 1137-0401-01 Конструкции из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м3	178
Таблица 1137-0401-02 Конструкции из сборного железобетона. Устройство	182
Таблица 1137-0401-03 Арматура для сооружений на оросительных и осушительных каналах	187
Таблица 1137-0401-04 Конструкции подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м3	188

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ**Элементные сметные нормы на строительные работы****РАЗДЕЛ 37. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

Дата введения 2022-04-18

Общая часть

Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы Раздела 37 «Работы строительные по возведению бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений» 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 Элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

Техническая часть**1 Общие указания**

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

Возведение конструкций шлюзов следует определять по нормам подраздела 1137-01.

1.2 Нормы подраздела 1137-01 предназначены для объектов гидроэнергетики с общим объемом бетона и железобетона по основным сооружениям более 100 тыс.м³. При объеме бетона и железобетона до 100 тыс. м³ к нормам времени эксплуатации кранов следует применять коэффициенты по пп.3.1÷3.4 подраздела 3 Технической части.

1.3 Нормы подраздела 1137-04 настоящих элементных сметных норм распространяются на возведение бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений на оросительных и осушительных системах при объеме бетона по сооружению в целом до 10 тыс.м³.

1.4 В нормах 1137-0101-(0101÷0303), 1137-0102-(0101÷0301) предусмотрена подача бетонной смеси в блоки бетонных и железобетонных конструкций. При этом к бетонным конструкциям следует относить блоки с насыщением арматурой до 20 кг/м³, к железобетонным - блоки с насыщением арматурой более 20 кг/м³.

1.5 В нормах подраздела 1137-01 предусмотрена установка арматуры и опалубки на высоте до 50 м от отметки основания гидротехнических сооружений или опорной площадки в виде ранее забетонированных нижележащих блоков. При выполнении работ на высоте свыше 50 м к нормам следует применять коэффициенты пп. 3.5÷3.6 подраздела 3 Технической части.

1.6 В нормах 1137-0101-(0101÷0205), 1137-0102-(0101÷0204) предусмотрена подача бетонной смеси в бадьях вместимостью 4 м³. В случаях, когда проектом предусмотрена подача бетонной смеси в бадьях другой вместимости, следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.7÷3.9, 3.12÷3.15 подраздела 3 Технической части.

1.7 Укладку бетонной смеси в сложные блоки здания ГЭС (блоки подгенераторных конструкций, спиральных камер, колена отсасывающей трубы, опорного конуса, а также конструкций толщиной до 2 м с частой арматурой) следует определять по нормам 1137-0101-(0101, 0201).

1.8 В нормах 1137-0101-(0101÷0303) не учтено снятие цементной пленки с поверхности горизонтальных строительных швов. В случаях, когда проектом предусмотрено снятие пленки, к нормам следует применять коэффициенты по п. 3.10 подраздела 3 Технической части.

1.9 В нормах 1137-0101-(0302÷0303) предусмотрена подача и укладка бетонной смеси с уплотнением вибраторами. При укладке бетонной смеси литой, самоуплотняющейся к нормам следует применять коэффициенты пп. 3.18, 3.19 подраздела 3 Технической части.

1.10 В нормах 1137-0102-(0101÷0204) предусмотрена укладка бетонной смеси в блоки высотой 1,5 м. При укладке бетонной смеси в блоки высотой 3 м к нормам следует применять коэффициенты п.3.11 подраздела 3 Технической части.

1.11 Укладку бетонной смеси в блоки площадью более 150 м² при наличии конструкций, разделяющих блок на участки площадью до 150 м² и препятствующих применению внутриблочной механизации, следует определять по нормам 1137-0102-(0101÷0204), как для блоков до 150 м².

1.12 В нормах 1137-0105-(0301÷0507), 1137-0106-(0101÷0111) предусмотрен монтаж прямолинейных армосеток и простых армокаркасов с креплением соединений горизонтальной или вертикальной арматуры. При монтаже криволинейных сеток и сложных армокаркасов, а также особо сложных армокаркасов к нормам следует применять коэффициенты пп. 3.20, 3.21 подраздела 3 Технической части.

1.13 В нормах 1137-0107-(0101÷0102, 0201) учтен монтаж труб систем охлаждения (стояков, змеевиков, перфорированных труб) только в пределах блока бетонирования. Монтаж подводящих магистралей, а также эксплуатационные затраты на охлаждение бетона должны учитываться дополнительно в соответствии с проектом.

1.14 В нормах 1137-0107-(0401÷0406) учтена цементация швов с площадью карт от 51 до 100 м² в условиях подземных сооружений при незначительном капеже и слое воды под ногами не более 0,1 м.

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

1.15 Нормами 1137-0201-(0501÷0505) предусмотрена установка анкерных плит. Установку анкерных тяг следует определять дополнительно по нормам Раздела 39 «Работы строительные по возведению металлических конструкций гидротехнических сооружений».

1.16 В нормах подраздела 1137-02 предусмотрено производство работ в условиях защищенной (закрытой) от волнения акватории судоходных рек, водохранилищ и озер.

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

1.17 В нормах 1137-0301-(0101÷0708), 1137-0302-(0101÷0502), 1137-0303-(0101÷0403), 1137-0304-(0101÷0516), 1137-0305-(0101÷0305), 1137-0306-(0101÷0317) предусмотрено возведение бетонных и железобетонных конструкций морских причальных сооружений в закрытой (защищенной) акватории, у открытого побережья или рейда.

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

1.19 В нормах 1137-0301-(0501÷0504) предусмотрена установка в правильную кладку ключевых массивов и массивов с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы.

Затраты на установку и наброску массивов с рымами следует определять по нормам 1142-0203-(0201÷0206) Раздела 42 «Работы строительные берегоукрепительные».

1.20 На работу водолазных станций, учтенных в нормах 1137-0201-(0101÷1108), распространяются требования п. 1.2 Раздела 44 «Работы строительные водолазные».

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

1.22 Установку анкерных болтов в нормах 1137-0305-(0304÷0305), следует определять по нормам 1106-0301-(0401÷0405) Раздела 6 «Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных».

1.23 Нормами 1137-0303-(0101÷0102, 0105) учтена установка анкерных плит в надводных условиях и в воду на глубину до 0,5 м.

При установке плит на глубине более 0,5 м к вышеуказанным нормам следует добавлять затраты, приведенные в таблице 1.

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Нормы		
			1137-0303-0101	1137-0303-0102	1137-0303-0105
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,5278	0,5580	—
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	—	—	0,5580

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

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

1.25 Нормами 1137-0401-(0105÷0106, 0403÷0404) не учтены работы по устройству и разборке подмостей под опалубку. Указанные работы следует определять по соответствующим нормам Раздела 30 «Работы строительные по возведению мостов, водопропускных труб».

1.26 В нормах 1137-0106-(0601÷0607, 0701) не учтена и подлежит дополнительному определению стоимости перевозка обетонированных закладных частей и металлических конструкций от приобъектного склада до места производства работ.

1.27 В нормах 1137-0401-(0101÷0108, 0401÷0404) доставка воды до сооружения и увлажнение грунта не учтены и должны определяться дополнительно в соответствии с проектом организации строительства. При этом количество воды необходимо определять по данным норм 1137-0401-(0101÷0108, 0401÷0404).

1.28 Нормы 137-0201-(0101÷0108, 0201÷0203, 0301, 0401, 0501÷0505, 0601÷0604, 0701÷0702, 0801, 0901÷0902, 1001, 1101÷1108) распространяются на возведение бетонных и железобетонных конструкций речного транспорта.

1.29 В нормах 1137-0201-(0101÷0108, 0201÷0203, 0301, 0501÷0505, 0801, 1001) работы по окрасочной изоляции конструкций, не учтены.

1.30 В нормах 1137-0201-(0201÷0203) учтена сборка массивов-гигантов насухо.

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

1.31 В нормах 1137-0201-0401 работы по заполнению массивов-гигантов не учтены.

1.32 Нормы Подраздела 1137-03 распространяются на возведение бетонных и железобетонных конструкций морского транспорта.

2 Правила исчисления объемов работ

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

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

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

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

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

2.6 Нормами на цементацию швов:

- не учтены консервация концов труб закладных цементационных систем после проведения через них цементации. Необходимость этих работ подтверждается проектом и рассчитывается дополнительно;

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

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

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

2.8 Количество опалубки следует определять по проектной площади опалубливаемой поверхности блоков бетонирования.

Для конструкций, требующих применения опалубки сложной конфигурации, количество опалубки следует определять по объему древесины в конструкции опалубки.

Массу арматуры следует определять по проектным данным с учетом массы накладок и ванночек, а для верхних горизонтальных сеток - также с учетом массы поддерживающих конструкций.

Расход электродов при установке арматуры в нормах учтен.

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

2.10 Длина стыка между сваями оболочками (нормы 1137-0303-(0401÷0403)) и оболочками большого диаметра (нормы 1137-0302 (0301÷0304)) определяется проектом.

3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 2

№ позиции	Условия применения	Нормы	Коэффициенты к нормам		
			затрат труда основных рабочих	времени эксплуатации машин	расхода материалов
	Возведение конструкций при объеме бетона по основным сооружениям до 100 тыс.м ³ :				
3.1	Подача бетонной смеси кранами	1137-0101-(0101÷0104, 0201÷0205)	—	1,16	—
	Установка:				
3.2	опалубки	1137-0104-(0101÷0114, 0201÷0212, 0501÷0502, 0601÷0602, 0701÷0706, 0801÷0806, 0901÷0906)	—	1,12	—
3.3	арматуры	1137-0105-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0316, 0401÷0416, 0501÷0507)	—	1,12	—
3.4	сборных железобетонных конструкций	1137-0106-(0101÷0111, 0201÷0208, 0301÷0311, 0401÷0402, 0501÷0503, 0601÷0607)	—	1,12	—
	Установка опалубки, арматуры и сборных железобетонных конструкций при работе на высоте м:				
3.5	свыше 50 до 75	1137-0104-(0101÷0114, 0201÷0212, 0501÷0502, 0601÷0602, 0701÷0706, 0801÷0806), 1137-0106-(0306÷0311)	1,08	1,08	—
3.6	свыше 75		1,15	1,15	—
	Возведение железобетонных конструкций:				
	При подаче бетонной смеси кранами в бадьях вместимостью м ³ :				
3.7	3,2	1137-0101-(0101÷0104, 0201÷0205)	1,04	1,39	—
3.8	2		1,07	1,63	—
3.9	1,6		1,09	1,79	—
3.10	С удалением цементной пленки	1137-0101-(0101÷0104, 0201÷0205, 0301÷0303)	1,05	—	—
	Возведение бетонных конструкций при подаче бетонной смеси:				
3.11	в блоки высотой 3 м	1137-0102-(0101÷0104, 0201÷0204)	0,78	0,94 (краны) 0,7 (вибраторы, насосы, машины шлифовальные)	0,55 (ткань, вода, воздух, бетон В15)
	кранами в бадьях вместимостью, м ³ :				

Продолжение таблицы 2

№ позиции	Условия применения	Нормы	Коэффициенты к нормам		
			затрат труда основных рабочих	времени эксплуатации машин	расхода материалов
3.12	3,2	1137-0102-(0101÷0104, 0201÷0204)	1,06	1,56 (краны)	—
3.13	2		1,1	1,9 (краны)	—
3.14	1,6		1,12	2,12 (краны)	—
3.15	8	1137-0102-(0203, 0204)	0,95	0,55 (краны)	—
	Подача бетонной смеси в сложные блоки здания ГЭС:				
3.16	кранами на гусеничном ходу	1137-0101-0101	1,25	1,5 (краны) 1,15 (трансформаторы, вибраторы, автомобили)	—
3.17	кранами башенными	1137-0101-0201	1,4	1,5 (краны) 0,8 (трансформаторы, вибраторы, автомобили)	—
	Укладка литой самоуплотняющейся бетонной смеси бетононасосами:				
3.18	в пределах радиуса действия стрелы	1137-0101-0302	0,74	—	—
3.19	с подсоединением к стационарному бетоноводу	1137-0101-0303	0,8	0,25 (трансформаторы, вибраторы, насосы, автомобили)	—
	Монтаж армоконструкций:				
3.20	криволинейных сеток и сложных каркасов с креплением горизонтальной и вертикальной арматурой	1137-0105-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0316, 0401÷0416)	1,1	1,25	—
3.21	особо сложных каркасов с креплением вертикальной, горизонтальной и наклонной арматурой	1137-0105-(0101÷0110, 0201÷0210)	1,16	1,4	—
	При производстве работ по цементации швов:				
3.22	с подвесных лесов, люлек, подмостей	1137-0107-(0301÷0308, 0401÷0406)	1,25	1,25	—

Окончание таблицы 2

№ пози ции	Условия применения	Нормы	Коэффициенты к нормам		
			затрат труда основных рабочих	времени эксплуатации машин	расхода материалов
3.23	при проникновении воды прерывающимися струями или при слое воды под ногами от 0,1 до 0,2 м	1137-0107-(0401÷0406)	1,1	1,1	—
3.24	при проникновении воды сплошными струями или при слое воды под ногами более 0,2 м		1,25	1,25	—
3.25	при площади карты до 50 м ²		1,55	1,55	—
3.26	то же, более 100 м ²		0,65	0,65	—

ПОДРАЗДЕЛ 1137-01 Конструкции объектов гидроэнергетики при объеме бетона по сооружению в целом более 100 тыс. м³**ГРУППА 1137-0101 Подача и укладка бетонной смеси в блоки железобетонных конструкций гидроузлов****Таблица 1137-0101-01 Блоки железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу**

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

1137-0101-0101 Блоки высотой до 5 м железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 25 т

1137-0101-0102 Блоки высотой свыше 5 м железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 25 т

1137-0101-0103 Блоки высотой до 5 м железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 50-63 т

1137-0101-0104 Блоки высотой свыше 5 м железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 50-63 т

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0101-0101	1137-0101-0102	1137-0101-0103	1137-0101-0104
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,2	-	1,2	-
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	0,95	-	0,95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0791	0,0559	0,1533	0,1091
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3189	0,3189	0,3189	0,3189
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,002	0,001	0,002	0,001
314-104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0742	0,0532	-	-
314-104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	0,0742	0,0532

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0101-0101	1137-0101-0102	1137-0101-0103	1137-0101-0104
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0334	0,0174	0,0334	0,0174
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029	0,0017	0,0029	0,0017
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0046	0,0014	0,0046	0,0014
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,102	0,0628	0,102	0,0628
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	9,5	21,97	9,5	21,97
222-509-1403	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,00132	0,00045	0,00132	0,00045
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,01932	0,00344	0,01932	0,00344
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002

Таблица 1137-0101-02 Блоки железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными

1137-0101-0201 Блоки высотой до 5 м железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

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

1137-0101-0202 Блоки высотой свыше 5 м железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

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

1137-0101-0203 Штрабы железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

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

1137-0101-0204 Блоки высотой до 5 м железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

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

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0101-0201	1137-0101-0202	1137-0101-0203	1137-0101-0204
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,16	-	-	1,16
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	-	3,9	-
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	0,91	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0981	0,0737	0,2869	0,0981
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2868	0,2868	1,7255	0,2868
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	0,0862	0,064	0,263	-
314-101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	-	-	-	0,0862
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,009	0,008	0,0029	0,009
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0355	0,0184	0,4248	0,0355
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0029	0,0017	0,0043	0,0029
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	-	-	0,836	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	-	-	0,032	-
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0046	0,0014	0,001	0,0046
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,102	0,0628	0,39	0,102

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0101-0201	1137-0101-0202	1137-0101-0203	1137-0101-0204
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	9,5	21,97	46,55	9,5
222-509-1403	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,00132	0,00045	0,0027	0,00132
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	-	-	0,9	-
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,01932	0,00344	-	0,01932
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00003	0,00002	0,00061	0,00003
261-601-0202	Щиты настила	м²	-	-	0,053	-

Продолжение таблицы 1137-0101-02

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

1137-0101-0205 Блоки высотой свыше 5 м железобетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0101-0205
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0737
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2868
314-101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	0,064
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,008
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0184
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0017
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0101-0205
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0628
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	21,97
222-509-1403	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,00045
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,01[П]
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,00344
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002

Таблица 1137-0101-03 Блоки железобетонных конструкций гидроузлов. Подача бетонной смеси бескрановая

1137-0101-0301 Блоки железобетонных конструкций гидроузлов. Подача бетонной смеси бескрановая виброхоботами

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

1137-0101-0302 Блоки железобетонных конструкций гидроузлов. Подача бетонной смеси бескрановая автобетононасосами в пределах радиуса действия стрелы

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

1137-0101-0303 Блоки железобетонных конструкций гидроузлов. Подача бетонной смеси бескрановая автобетононасосами с подсоединением к стационарному бетоноводу

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

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0101-0301	1137-0101-0302	1137-0101-0303
002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	-	0,7	-
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	-	-	1,15
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,56	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0107	0,0864	0,1245
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
313-201-0401	Бетононасосы для работы на гидроэнергетическом строительстве, производительность 5-65 м³/ч	маш.-ч	-	0,0418	0,0486
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2761	0,2858	0,3596
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	0,0078	0,0009	0,0245
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0007	0,0011
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	-	-	0,0046
325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	0,0006	0,0002	0,0003
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0016	0,0011	0,0016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0014	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1182	0,0517	0,065
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	6,0	5,59	7,6
222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	-	-	0,0003
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,02	0,01105	0,0149
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,000011
261-601-0202	Щиты настила	м²	-	-	0,0205

ГРУППА 1137-0102 Подача и укладка бетонной смеси в блоки бетонных конструкций гидроузлов
Таблица 1137-0102-01 Блоки бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу

1137-0102-0101 Блоки площадью до 150 м² бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 25 т

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

1137-0102-0102 Блоки площадью свыше 150 м² бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 25 т

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

1137-0102-0103 Блоки площадью до 150 м² бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 50-63 т

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

1137-0102-0104 Блоки площадью свыше 150 м² бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу 50-63 т

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

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0102-0101	1137-0102-0102	1137-0102-0103	1137-0102-0104
002-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	-	0,506	-	0,506
002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,622	-	0,622	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0354	0,0523	0,0707	0,0862
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2778	0,0684	0,2778	0,0684
313-302-0204	Вибратор крановой	маш.-ч	-	0,0685	-	0,0685
314-104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0353	0,0339	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0102-0101	1137-0102-0102	1137-0102-0103	1137-0102-0104
314-104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	0,0353	0,0339
314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	-	0,0182	-	0,0182
325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	0,0003	0,0005	0,0003	0,0005
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0173	0,0176	0,0173	0,0176
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1224	0,115	0,1224	0,115
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	6,0	6,0	6,0	6,0
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,002	0,002	0,002	0,002

Таблица 1137-0102-02 Блоки бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными

1137-0102-0201 Блоки площадью до 150 м² бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

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

1137-0102-0202 Блоки площадью свыше 150 м² бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

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

1137-0102-0203 Блоки площадью до 150 м² бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

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

1137-0102-0204 Блоки площадью свыше 150 м² бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

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

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0102-0201	1137-0102-0202	1137-0102-0203	1137-0102-0204
002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	-	0,554	-	0,554
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,663	-	0,663	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0455	0,0618	0,0455	0,0618
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2951	0,0727	0,2951	0,0727
313-302-0204	Вибратор крановой	маш.-ч	-	0,0728	-	0,0728
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	0,0454	0,0434	-	-
314-101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	-	-	0,0454	0,0434
314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	-	0,0182	-	0,0182
325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	0,0003	0,0005	0,0003	0,0005
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0173	0,0176	0,0173	0,0176
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1224	0,115	0,1224	0,115
217-605-0105	Воздух сжатый	м ³	6,0	6,0	6,0	6,1
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица 1137-0102-03 Блоки бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси бетоновозами

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

1137-0102-0301 Блоки бетонных конструкций гидроузлов. Укладка бетонной смеси бетоновозами при послойном бетонировании

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0102-0301
002-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8)	чел.-ч	0,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1086
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0201	Машины для внутриблочной перевозки бетона	маш.-ч	0,0158
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,084
313-302-0204	Вибратор крановой	маш.-ч	0,084
314-104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	0,0028
314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	маш.-ч	0,0852
325-101-0101	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт	маш.-ч	0,0009
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0017
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0361
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0013
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1836
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	11,97
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,00078
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,015[П]
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0399

ГРУППА 1137-0103 Устройство подготовки под сооружения
Таблица 1137-0103-01 Подготовка. Механизированное устройство

1137-0103-0101 Подготовка бетонная под сооружения. Устройство при подаче бетонной смеси автосамосвалами

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

1137-0103-0102 Подготовка бетонная под сооружения. Устройство при подаче бетонной смеси кранами

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

1137-0103-0103 Подготовка гравийная под сооружения. Устройство

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

1137-0103-0104 Подготовка песчаная под сооружения. Устройство

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

Измеритель: м³ бетона, гравия или песка в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0103-0101	1137-0103-0102	1137-0103-0103	1137-0103-0104
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,6	2,2	0,91	0,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0152	0,0898	0,0834	0,0834
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3041	-	-	-
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0045	-	-	-
314-104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	0,0791	0,0727	0,0727
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0107	0,0107	0,0107	0,0107
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-301-0405	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	-	-	1,05	-
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	-	-	-	1,05
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,025	0,025	0,0141	0,0141
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,3	1,3	-	-
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,015[П]	1,015[П]	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0103-0101	1137-0103-0102	1137-0103-0103	1137-0103-0104
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,0728	0,0728	-	-
261-601-0202	Щиты настила	м ²	0,126	-	-	-

ГРУППА 1137-0104 Опалубка

Таблица 1137-0104-01 Опалубка деревянная. Установка и разборка кранами на гусеничном ходу

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

1137-0104-0101 Опалубка деревянная крупнопанельная щитовая плоская с деревянными фермами-подкосами. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т

1137-0104-0102 Опалубка деревянная крупнопанельная щитовая плоская с креплением горизонтальными и наклонными тяжами. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т

1137-0104-0103 Опалубка деревянная крупнопанельная щитовая криволинейная с креплением горизонтальными и наклонными тяжами. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т

1137-0104-0104 Опалубка деревянная из легких щитов с инвентарным каркасом. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0101	1137-0104-0102	1137-0104-0103	1137-0104-0104
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	-	1,31
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,533	-	-	-
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	0,873	1,21	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1409	0,1305	0,1662	0,0462
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0316	0,0008	0,0013	0,0013
314-104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0949	0,111	0,1453	0,0366

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0101	1137-0104-0102	1137-0104-0103	1137-0104-0104
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	-	0,0233	0,0905	0,0754
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0046	0,017	0,0158	0,0057
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,0098	0,0017	0,0038	0,0026
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-210-0203	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 36 мм и более	т	-	-	0,00309	-
215-202-0503	Брусok 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 ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0019	-	-	-
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0023	0,0092	0,013	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	-	0,0082
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	0,00044	0,00062	0,00015
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,05	0,05	0,06
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,133	0,097	0,097	0,05
241-101-0120	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50x3,0 мм	м	-	0,0506	0,1	0,0814
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,22	-	-	-
261-102-0351	Тяжи и анкеры	т	0,0009	0,0066	0,0089	0,0029
261-103-0124	Конструкции деревянные	м³	0,0041[П]	-	-	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,00003	0,00011	0,00007
261-601-0201	Щиты опалубки	м²	0,184	0,228	0,228	0,194

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0101	1137-0104-0102	1137-0104-0103	1137-0104-0104
261-601-0202	Щиты настила	м ²	-	0,0262	-	0,0262

Продолжение таблицы 1137-0104-01

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

1137-0104-0105 Опалубка деревянная стационарная простых массивных блоков. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т

1137-0104-0106 Опалубка деревянная стационарная штрабная для закладных частей и пропуска арматуры. Установка и разборка при подаче на гусеничном ходу 25 т

1137-0104-0107 Опалубка деревянная стационарная штрабная для сопряжения массивов и образования шпонок. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т

1137-0104-0108 Опалубка деревянная крупнопанельная щитовая плоская с деревянными фермами-подкосами. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0105	1137-0104-0106	1137-0104-0107	1137-0104-0108
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	1,28	-	-	-
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	-	0,862	-
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	-	-	0,533
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	3,44	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0415	0,0637	0,3622	0,2358
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0014	0,0032	0,002	0,0316
314-104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0213	0,0287	0,344	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0105	1137-0104-0106	1137-0104-0107	1137-0104-0108
314-104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	-	0,0949
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0672	0,1568	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0125	0,0211	0,0092	0,0046
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,0063	0,0107	0,007	0,0098
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	-	-	0,0023	-
215-202-0503	Брусok 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 ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01	0,009	-	0,0019
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	-	0,0023
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0285	0,0852	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1	0,16	0,03	0,02
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	м²	-	0,104	0,104	0,133
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	-	0,23	-	0,22
261-102-0351	Тяжи и анкеры	т	0,0046	0,0061	-	0,0009
261-103-0124	Конструкции деревянные	м³	-	-	-	0,0041[II]
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00006	0,00014	-	-
261-601-0201	Щиты опалубки	м²	-	-	1	0,184
261-601-0202	Щиты настила	м²	0,0262	-	-	-

Продолжение таблицы 1137-0104-01

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

1137-0104-0109 Опалубка деревянная крупнопанельная щитовая плоская с креплением горизонтальными и наклонными тяжами. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т

1137-0104-0110 Опалубка деревянная крупнопанельная щитовая криволинейная с креплением горизонтальными и наклонными тяжами. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т

1137-0104-0111 Опалубка деревянная из легких щитов с инвентарным каркасом. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т

1137-0104-0112 Опалубка деревянная стационарная простых массивных блоков. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0109	1137-0104-0110	1137-0104-0111	1137-0104-0112
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	1,31	-
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	-	-	-	1,28
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,873	1,21	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2415	0,3115	0,0827	0,0628
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0008	0,0013	0,0013	0,0014
314-104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	0,111	0,1453	0,0366	0,0213
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0233	0,0905	0,0754	0,0672
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,017	0,0158	0,0056	0,0125
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,0017	0,0038	0,0026	0,0063
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0109	1137-0104-0110	1137-0104-0111	1137-0104-0112
214-210-0203	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 36 мм и более	т	-	0,00309	-	-
215-202-0503	Брусек 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 ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	-	0,01
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0092	0,013	-	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0082	0,0285
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00044	0,00062	0,00015	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05	0,05	0,06	0,1
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,097	0,097	0,05	-
241-101-0120	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,0 мм	м	0,0506	0,1	0,0814	-
261-102-0351	Тяжи и анкеры	т	0,0066	0,0089	0,0029	0,0046
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00003	0,00011	0,00007	0,00006
261-601-0201	Щиты опалубки	м²	0,228	0,228	0,194	-
261-601-0202	Щиты настила	м²	0,0262	-	0,0262	0,0262

Продолжение таблицы 1137-0104-01

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

1137-0104-0113 Опалубка деревянная стационарная штрабная для закладных частей и пропуска арматуры. Установка и разборка при подаче на гусеничном ходу 50-63 т

1137-0104-0114 Опалубка деревянная стационарная штрабная для сопряжения массивов и образования шпонок. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0113	1137-0104-0114
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	0,862
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3,44	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0924	0,7062
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0032	0,002
314-104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	0,0287	0,344
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1568	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0211	0,0092
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,0107	0,007
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	-	0,0023
215-202-0503	Брусек 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 ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,009	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0852	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16	0,03
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00021	0,00021
235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,104	0,104
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,23	-
261-102-0351	Тяжи и анкеры	т	0,0061	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000014	-
261-601-0201	Щиты опалубки	м²	-	1

Таблица 1137-0104-02 Опалубка деревянная. Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными

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

1137-0104-0201 Опалубка деревянная крупнопанельная щитовая плоская с креплением горизонтальными и наклонными тяжами. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

1137-0104-0202 Опалубка деревянная крупнопанельная щитовая криволинейная с креплением горизонтальными и наклонными тяжами. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

1137-0104-0203 Опалубка деревянная из легких щитов с инвентарным каркасом. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

1137-0104-0204 Опалубка деревянная стационарная простых массивных блоков. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0201	1137-0104-0202	1137-0104-0203	1137-0104-0204
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	1,31	-
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	-	-	-	1,28
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,873	1,21	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1305	0,1662	0,0462	0,0415
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	0,111	0,1453	0,0366	0,0213
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0008	0,0013	0,0013	0,0014
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0248	0,0962	0,0801	0,0714
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,017	0,0158	0,0057	0,0125
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,0017	0,0038	0,0026	0,0063
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-210-0203	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 36 мм и более	т	-	0,00309	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0201	1137-0104-0202	1137-0104-0203	1137-0104-0204
215-202-0503	Брусok 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 ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	-	0,01
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0092	0,013	-	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0082	0,0285
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00044	0,00062	0,00015	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05	0,05	0,06	0,1
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,097	0,097	0,05	-
241-101-0120	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,0 мм	м	0,0506	0,1	0,0814	-
261-102-0351	Тяжи и анкеры	т	0,0066	0,0089	0,0029	0,0046
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,00011	0,00006	0,00007
261-601-0201	Щиты опалубки	м²	0,228	0,228	0,194	-
261-601-0202	Щиты настила	м²	0,0262	-	0,0262	0,0262

Продолжение таблицы 1137-0104-02

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

1137-0104-0205 Опалубка деревянная стационарная штрафная для закладных частей и пропуска арматуры. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

1137-0104-0206 Опалубка деревянная стационарная штрафная для сопряжения массивов и образования шпонок. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

1137-0104-0207 Опалубка деревянная крупнопанельная щитовая плоская с креплением горизонтальными и наклонными тяжами. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

1137-0104-0208 Опалубка деревянная крупнопанельная щитовая криволинейная с креплением горизонтальными и наклонными тяжами. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0205	1137-0104-0206	1137-0104-0207	1137-0104-0208
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	0,862	-	-
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	-	0,873	1,21
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3,44	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0639	0,3622	0,1305	0,1662
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	0,0287	0,344	-	-
314-101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	-	-	0,111	0,1453
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0032	0,002	0,0008	0,0013
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1666	-	0,0248	0,0962
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0213	0,0092	0,017	0,0158
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,0107	0,007	0,0017	0,0038
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	-	0,0023	-	-
214-210-0203	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 36 мм и более	т	-	-	-	0,00309
215-202-0503	Брусек 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 ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,009	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0205	1137-0104-0206	1137-0104-0207	1137-0104-0208
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0092	0,013
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0852	-	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	-	0,00044	0,00062
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16	0,03	0,05	0,05
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,104	0,104	0,097	0,097
241-101-0120	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,0 мм	м	-	-	0,0506	0,1
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,23	-	-	-
261-102-0351	Тяжи и анкера	т	0,0061	-	0,0066	0,0089
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	-	0,00004	0,00011
261-601-0201	Щиты опалубки	м²	-	1	0,228	0,228
261-601-0202	Щиты настила	м²	-	-	0,0262	-

Продолжение таблицы 1137-0104-02

1137-0104-0209 Опалубка деревянная из легких щитов с инвентарным каркасом. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

1137-0104-0210 Опалубка деревянная стационарная простых массивных блоков. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

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

1137-0104-0211 Опалубка деревянная стационарная штрабная для закладных частей и пропуска арматуры. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

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

1137-0104-0212 Опалубка деревянная стационарная штрабная для сопряжения массивов и образования шпонок. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

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

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0209	1137-0104-0210	1137-0104-0211	1137-0104-0212
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,31	-	-	-
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	-	1,28	-	-
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	-	-	0,862
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	-	3,44	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0461	0,0415	0,0637	0,3622
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	0,0366	0,0213	0,0287	0,344
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0013	0,0014	0,0032	0,002
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0801	0,0714	0,1666	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0056	0,0125	0,0211	0,0092
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,0026	0,0063	0,0107	0,007
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	-	-	-	0,0023
215-202-0503	Брусек 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 ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	-	0,01	0,009	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0209	1137-0104-0210	1137-0104-0211	1137-0104-0212
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0082	0,0285	0,0852	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06	0,1	0,16	0,03
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,05	-	0,104	0,104
241-101-0120	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,0 мм	м	0,0814	-	-	-
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	-	-	2,3	-
261-102-0351	Тяжи и анкеры	т	0,0029	0,0046	0,0061	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00006	0,00007	0,00012	-
261-601-0201	Щиты опалубки	м²	0,194	-	-	1
261-601-0202	Щиты настила	м²	0,0262	0,0262	-	-

Таблица 1137-0104-03 Опалубка деревянная стационарная сопряжений со скальным основанием. Установка и разборка кранами на автомобильном ходу до 10 т

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

1137-0104-0301 Опалубка деревянная стационарная сопряжений со скальным основанием. Установка и разборка кранами на автомобильном ходу до 10 т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0301
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0173

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0301
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2103	Молотки бурильные средние при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0954
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0014
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0111
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,0048
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0031
215-202-0503	Брусok 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 ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0093
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0185
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,318
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	0,025
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00021
235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,104
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,23
261-102-0351	Тяжи и анкера	т	0,0011

Таблица 1137-0104-04 Анкера для крепления тяжёлой опалубки в скальные основания. Установка

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

1137-0104-0401 Анкера для крепления тяжёлой опалубки в скальные основания. Установка

Измеритель: анкер

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0401
002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0021
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2103	Молотки бурильные средние при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1515

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0401
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0008
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0013
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0003
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0014
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0295
261-403-0116	Коронки, тип ДП32-22	шт.	0,0297

Таблица 1137-0104-05 Опалубка металлическая сетчатая. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу

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

1137-0104-0501 Опалубка металлическая сетчатая. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т

1137-0104-0502 Опалубка металлическая сетчатая. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0501	1137-0104-0502
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,89	1,89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0209	0,0295
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0015	0,0015
314-104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0086	-
314-104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	0,0086
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,6776	0,6776
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,017	0,017
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0058	0,0058

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0501	1137-0104-0502
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,005	0,005
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0154	0,0154
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,003	0,003
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0155	0,0155
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,005	0,005
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,47	0,47
261-102-0248	Сетка тканая с квадратными ячейками группы 2 без покрытия из низкоуглеродистой проволоки ГОСТ 3826-82	м²	1,1	1,1
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	0,0002
261-601-0202	Щиты настила	м²	0,0326	0,0326

Таблица 1137-0104-06 Опалубка металлическая сетчатая. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными

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

1137-0104-0601 Опалубка металлическая сетчатая. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25

т

1137-0104-0602 Опалубка металлическая сетчатая. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50

т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0601	1137-0104-0602
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,89	1,89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0209	0,0209
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0601	1137-0104-0602
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	0,0086	-
314-101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	-	0,0086
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0015	0,0015
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,72	0,72
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,017	0,017
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0058	0,0058
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,005	0,005
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0154	0,0154
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,003	0,003
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0155	0,0155
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,005	0,005
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,47	0,47
261-102-0248	Сетка тканая с квадратными ячейками группы 2 без покрытия из низкоуглеродистой проволоки ГОСТ 3826-82	м²	1,1	1,1
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	0,0002
261-601-0202	Щиты настила	м²	0,0326	0,0326

Таблица 1137-0104-07 Опалубка. Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу

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

1137-0104-0701 Опалубка щитовая плоская деревометаллическая с площадью щита до 10 м². Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т

1137-0104-0702 Опалубка щитовая плоская консольная деревометаллическая с площадью щита до 20 м². Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т

1137-0104-0703 Опалубка щитовая плоская консольная металлическая с площадью щита до 10 м². Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т

1137-0104-0704 Опалубка щитовая плоская деревометаллическая с площадью щита до 10 м². Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0701	1137-0104-0702	1137-0104-0703	1137-0104-0704
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	-	0,855	-
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	-	0,88	-	-
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,861	-	-	0,861
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1469	0,1479	0,1593	0,1668
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,121	0,118	0,1316	0,121
314-104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0199	0,019	0,0173	-
314-104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	-	0,0199
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0041	0,0072	0,0082	0,0041
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,0019	0,0037	0,0022	0,0019
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0018	-	0,0032	0,0018
215-202-0503	Брусек 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 ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0002	0,0006	-	0,0002
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0044	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0701	1137-0104-0702	1137-0104-0703	1137-0104-0704
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00065	0,0018	-	0,00065
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03	0,02	-	0,03
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0022	0,0028	0,0061	0,0022
235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,104	0,065	-	0,104
241-101-0120	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,0 мм	м	-	-	0,0044	-
261-101-0347	Подкладки бетонные, используемые при строительстве гидротехнических сооружений	шт.	-	-	0,32[П]	-
261-601-0201	Щиты опалубки	м²	0,184	0,2	-	0,184

Продолжение таблицы 1137-0104-07

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

1137-0104-0705 Опалубка щитовая плоская консольная деревометаллическая с площадью щита до 20 м². Установка и разборка при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т

1137-0104-0706 Опалубка щитовая плоская консольная металлическая с площадью щита до 10 м². Установка и разборка при подаче кранами 50-63 т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0705	1137-0104-0706
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	0,855
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,88	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1669	0,1766
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,118	0,1316

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0705	1137-0104-0706
314-104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	0,019	0,0173
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0072	0,0082
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,0037	0,0022
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	-	0,0032
215-202-0503	Брусok 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 ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0006	-
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0044	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0018	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	-
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00021	0,00021
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0028	0,0061
235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,065	-
241-101-0120	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,0 мм	м	-	0,0044
261-101-0347	Подкладки бетонные, используемые при строительстве гидротехнических сооружений	шт.	-	0,32[П]
261-601-0201	Щиты опалубки	м²	0,2	-

Таблица 1137-0104-08 Опалубка. Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными

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

1137-0104-0801 Опалубка щитовая плоская деревометаллическая с площадью щита до 10 м². Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

1137-0104-0802 Опалубка щитовая плоская консольная деревометаллическая с площадью щита до 20 м². Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

1137-0104-0803 Опалубка щитовая плоская консольная металлическая с площадью щита до 10 м². Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

1137-0104-0804 Опалубка щитовая плоская деревометаллическая с площадью щита до 10 м². Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0801	1137-0104-0802	1137-0104-0803	1137-0104-0804
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	-	0,855	-
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	-	0,88	-	-
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,861	-	-	0,861
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1469	0,1479	0,1593	0,1469
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	0,0199	0,019	0,0173	-
314-101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	-	-	-	0,0199
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,121	0,118	0,1316	0,121
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0041	0,0072	0,0082	0,0041
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,0019	0,0037	0,0022	0,0019
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0018	-	0,0032	0,0018
215-202-0503	Брусok 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 ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0002	0,0006	-	0,0002
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	-	0,0044	-	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,00065	0,0018	-	0,00065

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0801	1137-0104-0802	1137-0104-0803	1137-0104-0804
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03	0,02	-	0,03
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0022	0,0028	0,0061	0,0022
235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,104	0,065	-	0,104
241-101-0120	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,0 мм	м	-	-	0,0044	-
261-101-0347	Подкладки бетонные, используемые при строительстве гидротехнических сооружений	шт.	-	-	0,32[П]	-
261-601-0201	Щиты опалубки	м²	0,184	0,2	-	0,184

Продолжение таблицы 1137-0104-08

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

1137-0104-0805 Опалубка щитовая плоская консольная деревометаллическая с площадью щита до 20 м². Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

1137-0104-0806 Опалубка щитовая плоская консольная металлическая с площадью щита до 10 м². Установка и разборка при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

Измеритель: м² опалубливаемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0805	1137-0104-0806
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	0,855
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,88	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1479	0,1593
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	0,019	0,0173
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,118	0,1316

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0805	1137-0104-0806
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0072	0,0082
332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	0,0037	0,0022
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	-	0,0032
215-202-0503	Брусok 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 ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0006	-
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0044	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0018	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	-
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00021	0,00021
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0028	0,0061
235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,065	-
241-101-0120	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,0 мм	м	-	0,0044
261-101-0347	Подкладки бетонные, используемые при строительстве гидротехнических сооружений	шт.	-	0,32[П]
261-601-0201	Щиты опалубки	м²	0,2	-

Таблица 1137-0104-09 Опалубка деревянная конструкций зданий гидроэлектростанций. Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными

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

1137-0104-0901 Опалубка деревянная спиральных камер зданий гидроэлектростанций. Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

1137-0104-0902 Опалубка деревянная подводящих устройств зданий гидроэлектростанций. Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

1137-0104-0903 Опалубка деревянная отсасывающих труб зданий гидроэлектростанций. Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

1137-0104-0904 Опалубка деревянная спиральных камер зданий гидроэлектростанций. Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0901	1137-0104-0902	1137-0104-0903	1137-0104-0904
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	36,4	-	-	36,4
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	42,3	44,8	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,17	1,73	2	1,17
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	0,8	1,38	1,65	-
314-101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	-	-	-	0,8
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,15	0,14	0,14	0,15
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22	0,21	0,21	0,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	-	0,003	0,006	-
215-202-0503	Брусок 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 ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,48	0,46	0,48	0,48
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,15	0,14	0,11	0,15
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,1	0,07	0,11	0,1
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1	1	0,8	1
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,001	0,002	0,002	0,001

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0901	1137-0104-0902	1137-0104-0903	1137-0104-0904
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,02	0,024	0,0136	0,02
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,0002	0,0004	-

Продолжение таблицы 1137-0104-09

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

1137-0104-0905 Опалубка деревянная подводящих устройств зданий гидроэлектростанций. Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

1137-0104-0906 Опалубка деревянная отсасывающих труб зданий гидроэлектростанций. Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0905	1137-0104-0906
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	42,3	44,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,72	2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	1,38	1,65
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,14	0,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2	0,21
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,003	0,006
215-202-0503	Брусok 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 ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,46	0,48
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,14	0,11

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0104-0905	1137-0104-0906
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,07	0,11
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1	0,8
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,002	0,002
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,024	0,0136
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	0,0004

ГРУППА 1137-0105 Арматура

Таблица 1137-0105-01 Армокаркасы и армофермы. Установка кранами на гусеничном ходу

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

1137-0105-0101 Армокаркасы и армофермы массой до 1 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т

1137-0105-0102 Армокаркасы и армофермы массой до 3 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т

1137-0105-0103 Армокаркасы и армофермы массой до 5 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т

1137-0105-0104 Армокаркасы и армофермы массой до 8 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0101	1137-0105-0102	1137-0105-0103	1137-0105-0104
002-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	11,3	-	-	-
002-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	-	7,53	-	-
002-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	-	-	5,44	-
002-0157	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,7)	чел.-ч	-	-	-	4,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4332	0,9592	0,6181	0,4606
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0972	0,0852	0,0632	0,0622
314-104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,19	0,746	0,46	0,305

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0101	1137-0105-0102	1137-0105-0103	1137-0105-0104
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,972	3,5916	2,952	3,156
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,265	0,28	0,295	0,3475
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,146	0,128	0,0949	0,0934
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,261	0,302	0,291	0,312
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,08014	0,0942	0,091	0,0976
222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0138[П]	0,0125	0,0102[П]	0,0076
261-102-0125	Арматурные конструкции ГОСТ 10922-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00693	0,0074	0,00754	0,0092

Продолжение таблицы 1137-0105-01

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

1137-0105-0105 Армокаркасы и армофермы массой свыше 8 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т

1137-0105-0106 Армокаркасы и армофермы массой до 1 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т

1137-0105-0107 Армокаркасы и армофермы массой до 3 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т

1137-0105-0108 Армокаркасы и армофермы массой до 5 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0105	1137-0105-0106	1137-0105-0107	1137-0105-0108
002-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	-	11,3	-	-
002-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	-	-	7,53	-
002-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	-	-	-	5,44
002-0157	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,7)	чел.-ч	4,01	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3194	2,6232	1,7052	1,0781
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0105	1137-0105-0106	1137-0105-0107	1137-0105-0108
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0358	0,0972	0,0852	0,0632
314-104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,23	-	-	-
314-104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	1,19	0,746	0,46
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,36	3,972	3,5916	2,952
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4	0,265	0,28	0,295
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0536	0,146	0,128	0,0949
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,309	0,261	0,302	0,291
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0964	0,08014	0,0942	0,091
222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,005	0,0138[П]	0,0125	0,0102[П]
261-102-0125	Арматурные конструкции ГОСТ 10922-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0102	0,00693	0,0074	0,00754

Продолжение таблицы 1137-0105-01

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

1137-0105-0109 Армокаркасы и армофермы массой до 8 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т

1137-0105-0110 Армокаркасы и армофермы массой свыше 8 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0109	1137-0105-0110
002-0157	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,7)	чел.-ч	4,58	4,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7656	0,5494

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0109	1137-0105-0110
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0622	0,0358
314-104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	0,305	0,23
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,156	3,136
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3475	0,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0934	0,0536
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,312	0,309
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0976	0,0964
222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0076	0,005
261-102-0125	Арматурные конструкции ГОСТ 10922-2012	т	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0092	0,0102

Таблица 1137-0105-02 Армокаркасы и армофермы. Установка кранами башенными бетоноукладочными

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

1137-0105-0201 Армокаркасы и армофермы массой до 1 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

1137-0105-0202 Армокаркасы и армофермы массой до 3 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

1137-0105-0203 Армокаркасы и армофермы массой до 5 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

1137-0105-0204 Армокаркасы и армофермы массой до 8 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0201	1137-0105-0202	1137-0105-0203	1137-0105-0204
002-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	11,3	-	-	-
002-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	-	7,53	-	-
002-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	-	-	5,44	-
002-0157	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,7)	чел.-ч	-	-	-	4,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4332	0,9592	0,6181	0,4606

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0201	1137-0105-0202	1137-0105-0203	1137-0105-0204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	1,19	0,746	0,46	0,305
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0972	0,0852	0,0632	0,0622
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,9389	3,5832	2,9274	3,3297
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,265	0,28	0,295	0,3475
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,146	0,128	0,0949	0,0934
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,261	0,302	0,291	0,312
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0814	0,0942	0,091	0,0976
222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0138[П]	0,0125	0,0102[П]	0,0076
261-102-0125	Арматурные конструкции ГОСТ 10922-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00693	0,0074	0,00754	0,0092

Продолжение таблицы 1137-0105-02

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

1137-0105-0205 Армокаркасы и армофермы массой свыше 8 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

1137-0105-0206 Армокаркасы и армофермы массой до 1 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

1137-0105-0207 Армокаркасы и армофермы массой до 3 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

1137-0105-0208 Армокаркасы и армофермы массой до 5 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0205	1137-0105-0206	1137-0105-0207	1137-0105-0208
002-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	-	11,3	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0205	1137-0105-0206	1137-0105-0207	1137-0105-0208
002-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	-	-	7,53	-
002-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	-	-	-	5,44
002-0157	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,7)	чел.-ч	4,01	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3194	1,4332	0,9592	0,6181
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	0,23	-	-	-
314-101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	-	1,19	0,746	0,46
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0358	0,0972	0,0852	0,0632
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,332	3,9389	3,5832	2,99274
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4	0,265	0,28	0,295
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0536	0,146	0,128	0,0949
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,309	0,261	0,302	0,291
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0964	0,08014	0,0942	0,091
222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,005	0,0138[П]	0,0125	0,0102[П]
261-102-0125	Арматурные конструкции ГОСТ 10922-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0102	0,00693	0,0074	0,00754

Продолжение таблицы 1137-0105-02

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

1137-0105-0209 Армокаркасы и армофермы массой до 8 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

1137-0105-0210 Армокаркасы и армофермы массой свыше 8 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0209	1137-0105-0210
002-0157	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,7)	чел.-ч	4,58	4,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4606	0,3194
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	0,305	0,23
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0622	0,0358
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,3297	3,332
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3475	0,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0934	0,0536
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,312	0,309
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0976	0,0964
222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0076	0,005
261-102-0125	Арматурные конструкции ГОСТ 10922-2012	т	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0092	0,0102

Таблица 1137-0105-03 Армосетки и армопакеты. Установка кранами на гусеничном ходу

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

1137-0105-0301 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой до 0,5 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т
 1137-0105-0302 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой до 1 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т
 1137-0105-0303 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой до 2 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т
 1137-0105-0304 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой свыше 2 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0301	1137-0105-0302	1137-0105-0303	1137-0105-0304
002-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	8,37	7,9	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0301	1137-0105-0302	1137-0105-0303	1137-0105-0304
002-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4)	чел.-ч	-	-	5,84	4,08
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,218	1,0815	0,7782	0,519
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0579	0,0898	0,0909	0,092
314-104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,07	0,852	0,55	0,289
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,0948	3,248	3,3152	3,3824
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0148	0,023	0,0206	0,012
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0901	0,1397	0,1373	0,138
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,021	0,022	0,016	0,011
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0065	0,0069	0,005	0,0034
261-101-0347	Подкладки бетонные, используемые при строительстве гидротехнических сооружений	шт.	0,36[П]	0,38[П]	0,33[П]	0,28[П]
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0041	0,0065	0,0076	0,0095

Продолжение таблицы 1137-0105-03

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

- 1137-0105-0305 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 0,5 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т
 1137-0105-0306 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 1 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т
 1137-0105-0307 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 2 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т
 1137-0105-0308 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой свыше 2 т. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0305	1137-0105-0306	1137-0105-0307	1137-0105-0308
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	15,24	11,74	-	-
002-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	-	-	8,11	5,71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0919	1,3878	1,0683	0,6677
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0887	0,115	0,112	0,105
314-104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,87	1,1	0,788	0,405
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,953	3,8304	3,8416	3,8528
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1226	0,159	0,1578	0,155
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1332	0,1728	0,1683	0,1577
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0365	-	0,0365	0,0365
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	0,156	0,1537	0,152
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	0,0487	0,0479	0,0474
261-102-0114	Прокат угловой ГОСТ 535-2005	т	-	0,0365[II]	-	-
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	1[II]	1[II]	1[II]	1[II]
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00626	0,0124	0,0139	0,014

Продолжение таблицы 1137-0105-03

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

- 1137-0105-0309 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой до 0,5 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т
1137-0105-0310 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой до 1 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т
1137-0105-0311 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой до 2 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т
1137-0105-0312 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой свыше 2 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0309	1137-0105-0310	1137-0105-0311	1137-0105-0312
002-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	8,37	7,9	-	-
002-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4)	чел.-ч	-	-	5,84	4,08
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2848	1,9285	1,3282	0,808
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0579	0,0898	0,0909	0,092
314-104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	1,07	0,852	0,55	0,289
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,0948	3,248	3,3152	3,3824
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0148	0,023	0,0206	0,012
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0869	0,1347	0,1373	0,138
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0208	0,022	0,016	0,011
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,006	0,0069	0,005	0,0034
261-101-0347	Подкладки бетонные, используемые при строительстве гидротехнических сооружений	шт.	0,33[П]	0,38[П]	0,33[П]	0,28[П]
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0041	0,0065	0,0076	0,0095

Продолжение таблицы 1137-0105-03

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

1137-0105-0313 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 0,5 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т

1137-0105-0314 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 1 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т

1137-0105-0315 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 2 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-63 т

1137-0105-0316 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой свыше 2 т. Установка кранами на гусеничном ходу 50-

63 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0313	1137-0105-0314	1137-0105-0315	1137-0105-0316
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	15,24	11,74	-	-
002-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	-	-	8,11	5,71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,9617	2,4878	1,8563	1,0727
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0886	0,115	0,112	0,105
314-104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	1,87	1,1	0,788	0,405
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,951	3,8304	3,8416	3,8528
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1225	0,159	0,1578	0,155
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1331	0,1728	0,1683	0,1577
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0365	-	0,0365	0,0365
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	0,156	0,1537	0,152
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	0,0487	0,0479	0,0474
261-102-0114	Прокат угловой ГОСТ 535-2005	т	-	0,0365[II]	-	-
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	1[II]	1[II]	1[II]	1[II]
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00626	0,0124	0,0139	0,014

Таблица 1137-0105-04 Армосетки и армопакеты массой до т. Установка кранами башенными бетоноукладочными

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

1137-0105-0401 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой до 0,5 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 10-25 т

1137-0105-0402 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой до 1 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 10-25 т

1137-0105-0403 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой до 2 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 10-25 т

1137-0105-0404 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой свыше 2 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 10-25 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0401	1137-0105-0402	1137-0105-0403	1137-0105-0404
002-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	8,37	7,9	-	-
002-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4)	чел.-ч	-	-	5,84	4,08
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,218	1,0815	0,7802	0,519
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	1,07	0,852	0,55	0,289
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0579	0,0898	0,0909	0,092
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,2257	3,451	3,5224	3,5938
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0148	0,023	0,0206	0,012
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0901	0,1397	0,1393	0,138
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,021	0,022	0,016	0,011
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0065	0,0069	0,005	0,0034
261-101-0347	Подкладки бетонные, используемые при строительстве гидротехнических сооружений	шт.	0,36[П]	0,38[П]	0,33[П]	0,28[П]
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0041	0,0065	0,0076	0,0095

Продолжение таблицы 1137-0105-04

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

1137-0105-0405 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 0,5 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 10-25 т

1137-0105-0406 Армостки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 1 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 10-25 т

1137-0105-0407 Армостки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 2 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 10-25 т

1137-0105-0408 Армостки и армопакеты вертикальные и наклонные массой свыше 2 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 10-25 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0405	1137-0105-0406	1137-0105-0407	1137-0105-0408
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	15,24	11,74	-	-
002-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	-	-	8,11	5,71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0919	1,3878	0,9883	0,6677
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	1,87	1,1	0,708	0,405
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0887	0,115	0,112	0,105
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,1376	4,0698	4,0817	4,0936
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1226	0,159	0,1578	0,155
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1332	0,1728	0,1683	0,1577
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	0,156	0,1537	0,152
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	0,0478	0,0476	0,0474
222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0365	0,0365[П]	0,0365	0,0365
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00626	0,0124	0,0139	0,014

Продолжение таблицы 1137-0105-04

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

1137-0105-0409 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой до 0,5 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 25-50 т

1137-0105-0410 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой до 1 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 25-50 т

1137-0105-0411 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой до 2 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 25-50 т

1137-0105-0412 Армосетки и армопакеты горизонтальные массой свыше 2 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 25-50 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0409	1137-0105-0410	1137-0105-0411	1137-0105-0412
002-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	8,37	7,9	-	-
002-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4)	чел.-ч	-	-	5,84	4,08
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2148	1,0765	0,7782	0,519
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	1,07	0,852	0,55	0,289
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0579	0,0898	0,0909	0,092
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,2257	3,451	3,5224	3,5938
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0148	0,023	0,0206	0,012
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0869	0,1347	0,1373	0,138
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0208	0,022	0,016	0,011
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,006	0,0069	0,005	0,0034
261-101-0347	Подкладки бетонные, используемые при строительстве гидротехнических сооружений	шт.	0,33[П]	0,38[П]	0,33[П]	0,28[П]
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0041	0,0065	0,0076	0,0095

Продолжение таблицы 1137-0105-04

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

1137-0105-0413 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 0,5 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 25-50 т

1137-0105-0414 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 1 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 25-50 т

1137-0105-0415 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой до 2 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 25-50 т

1137-0105-0416 Армосетки и армопакеты вертикальные и наклонные массой свыше 2 т. Установка кранами башенными бетоноукладочными: 25-50 т

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0413	1137-0105-0414	1137-0105-0415	1137-0105-0416
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	15,24	11,74	-	-
002-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	-	-	8,11	5,71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0917	1,3878	0,9883	0,6677
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	1,87	1,1	0,708	0,405
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0886	0,115	0,112	0,105
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,1354	4,0698	4,0817	4,0936
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1225	0,159	0,1578	0,155
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1331	0,1728	0,1683	0,1577
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	0,156	0,1537	0,152
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	0,0487	0,0479	0,0474
222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0365	0,0365[П]	0,0365	0,0365
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0413	1137-0105-0414	1137-0105-0415	1137-0105-0416
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00626	0,0124	0,0139	0,014

Таблица 1137-0105-05 Арматура. Установка

1137-0105-0501 Арматура из отдельных стержней. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т в блоки массивные
Состав работ: 1. Установка арматуры с электроприхваткой. 2. Сварка стержней.

1137-0105-0502 Арматура из отдельных стержней. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т в блоки тонкостенные
Состав работ: 1. Установка арматуры с электроприхваткой. 2. Сварка стержней.

1137-0105-0503 Выпуски арматуры. Установка кранами на гусеничном ходу 25 т
Состав работ: 1. Установка выпусков и анкерov.

1137-0105-0504 Арматура из отдельных стержней. Установка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т в блоки массивные
Состав работ: 1. Установка арматуры с электроприхваткой. 2. Сварка стержней.

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0501	1137-0105-0502	1137-0105-0503	1137-0105-0504
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	-	-	10,12	-
002-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	13,2	21,18	-	13,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2136	0,2465	0,192	0,2136
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	-	-	-	0,0816
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0476	0,0936	-	0,0476

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0501	1137-0105-0502	1137-0105-0503	1137-0105-0504
314-104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0816	0,0816	0,192	-
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,0725	4,3042	-	5,0725
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,481	0,385	-	0,481
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0844	0,0713	-	0,0844
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,478	0,383	-	0,478
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	0,119	-	0,15
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01325	0,01081	-	0,01325

Продолжение таблицы 1137-0105-05

1137-0105-0505 Арматура из отдельных стержней. Установка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т в блоки тонкостенные

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

1137-0105-0506 Выпуски арматуры. Установка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т

Состав работ: 1. Установка выпусков и анкеров.

1137-0105-0507 Анкера для сопряжения со скальным основанием. Установка

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

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0505	1137-0105-0506	1137-0105-0507
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	-	10,12	-
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	-	-	92,1
002-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	21,18	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2465	0,192	0,41

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0105-0505	1137-0105-0506	1137-0105-0507
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-601-2103	Молотки бурильные средние при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	59,7
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	0,0816	0,192	-
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0936	-	-
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,3042	-	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,385	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0713	-	0,41
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	-	-	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	23,6
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,383	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,119	-	-
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	-	-	18,9
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	-	0,023
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01081	-	-
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	-	-	7,67

ГРУППА 1137-0106 Сборные железобетонные конструкции**Таблица 1137-0106-01 Балки. Установка**

1137-0106-0101 Балки перекрытий отсасывающих труб, щитовых отделений, водосливов, галерей массой до 5 т. Установка

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

1137-0106-0102 Балки перекрытий отсасывающих труб, щитовых отделений, водосливов, галерей массой до 15 т. Установка

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

1137-0106-0103 Балки перекрытий отсасывающих труб, щитовых отделений, водосливов, галерей массой свыше 15 т. Установка

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

1137-0106-0104 Балки перекрытий спиральных камер массой до 5 т. Установка

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

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0101	1137-0106-0102	1137-0106-0103	1137-0106-0104
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	-	2,93	-	6,2
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	4,59	-	2,23	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6527	0,4319	0,4019	0,84
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	0,562	0,211	-	0,731
314-101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	-	0,211	0,393	-
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0363	0,004	0,0036	0,0436
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,714	0,2856	0,1904	1,1626
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,009	0,006	0,003	0,012
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0544	0,0059	0,0053	0,0654
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0144	0,0061	-	-
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,0051	0,002	0,00144	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0101	1137-0106-0102	1137-0106-0103	1137-0106-0104
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00051	0,00061	-	-
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,00291	0,0018	0,0011	0,0265
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00658	0,0039	0,002	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0085	0,005	0,0026	0,0101
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0026	0,0016	0,0008	0,0031
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,47	0,29	0,17	0,68
261-102-0351	Тяжи и анкеры	т	0,00025	0,0001	-	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00054	0,00022	0,00015	0,00098
261-107-0986	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	0,02	0,01	-	-

Продолжение таблицы 1137-0106-01

1137-0106-0105 Балки перекрытий спиральных камер массой до 15 т. Установка

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

1137-0106-0106 Балки перекрытий спиральных камер массой свыше 15 т. Установка

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

1137-0106-0107 Балки забральных стенок массой до 5 т. Установка

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

1137-0106-0108 Балки забральных стенок массой до 15 т. Установка

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

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0105	1137-0106-0106	1137-0106-0107	1137-0106-0108
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	-	3,06	-	-
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	3,87	-	-	-
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	-	-	-	3,9
002-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	-	-	6,95	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5608	0,5228	1,2979	0,776
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	0,274	-	1,14	0,37
314-101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	0,274	0,51	-	0,37
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0051	0,0051	0,0632	0,0144
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,4843	0,2613	2,43	0,9718
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,007	0,004	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0077	0,0077	0,0947	0,0216
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,012	0,00668	-	-
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006	0,0038	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0062	0,0038	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0019	0,0013	-	-
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,41	0,26	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0105	1137-0106-0106	1137-0106-0107	1137-0106-0108
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00042	0,00023	0,00412	0,00165

Продолжение таблицы 1137-0106-01

1137-0106-0109 Балки забральных стенок массой свыше 15 т. Установка

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

1137-0106-0110 Балки подкрановые массой до 15 т. Установка

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

1137-0106-0111 Балки подкрановые массой свыше 15 т. Установка

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

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0109	1137-0106-0110	1137-0106-0111
002-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	-	3,39	2,95
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	2,6	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5362	0,6108	0,566
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	-	0,304	-
314-101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	0,515	0,304	0,564
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0084	0,0011	0,0008

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0109	1137-0106-0110	1137-0106-0111
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,5551	0,1464	0,1047
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	0,003	0,002
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0128	0,0017	0,0012
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	-	0,0157	0,0122
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0023	0,0019
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	0,0023	0,0016
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	-	0,0008	0,0005
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0351	Тяжи и анкеры	т	-	0,00103	0,00074
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00094	0,00022	0,000144

Таблица 1137-0106-02 Конструкции несущие арматурные с обетонированным нижним поясом. Установка

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

1137-0106-0201 Конструкции несущие арматурные с обетонированным нижним поясом, с плоскими плитами массой до 10 т.
Установка

1137-0106-0202 Конструкции несущие арматурные с обетонированным нижним поясом, с плоскими плитами массой до 15 т.
Установка

1137-0106-0203 Конструкции несущие арматурные с обетонированным нижним поясом, с плоскими плитами массой до 20 т.
Установка

1137-0106-0204 Конструкции несущие арматурные с обетонированным нижним поясом, с плоскими плитами массой свыше 25 т.
Установка

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0201	1137-0106-0202	1137-0106-0203	1137-0106-0204
002-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	-	2,31	1,71	1,42
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	3,41	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,1343	0,0974	0,085
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	0,158	0,0545	-	-
314-101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	-	0,0545	0,078	0,0694
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0168	0,01	0,0078	0,0062
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,5387	0,927	0,6938	0,5391
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,006	0,004	0,003	0,003
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0252	0,0153	0,0116	0,0094
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,00207	0,00146	0,00112	0,00099
214-210-0203	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 36 мм и более	т	0,00396	0,00238	0,0017	0,00132
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,005	0,0035	0,0027	0,0024
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0015	0,0011	0,0008	0,0008
261-101-0348	Плиты бетонные, используемые при строительстве гидротехнических сооружений	м²	П	П	П	П
261-102-0125	Арматурные конструкции ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,34	0,24	0,18	0,16
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00092	0,00055	0,00039	0,00031
261-601-0202	Щиты настила	м²	0,134	0,094	0,072	0,064

Продолжение таблицы 1137-0106-02

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

1137-0106-0205 Конструкции несущие арматурные с обетонированным нижним поясом, с криволинейными плитами массой до 10 т. Установка

1137-0106-0206 Конструкции несущие арматурные с обетонированным нижним поясом, с криволинейными плитами массой до 15 т. Установка

1137-0106-0207 Конструкции несущие арматурные с обетонированным нижним поясом, с криволинейными плитами массой до 20 т. Установка

1137-0106-0208 Конструкции несущие арматурные с обетонированным нижним поясом, с криволинейными плитами массой свыше 25 т. Установка

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0205	1137-0106-0206	1137-0106-0207	1137-0106-0208
002-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	5,12	3,46	-	2,01
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	-	-	2,51	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5555	0,3417	0,2466	0,202
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	0,512	0,158	-	-
314-101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	-	0,158	0,227	0,186
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0174	0,0102	0,0078	0,0064
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,5934	0,9559	0,7122	0,5522
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,007	0,004	0,003	0,003
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0261	0,0155	0,0118	0,0096
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0205	1137-0106-0206	1137-0106-0207	1137-0106-0208
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0025	0,00155	0,00114	0,00092
214-210-0203	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 36 мм и более	т	0,00397	0,00238	0,0017	0,00132
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,006	0,0038	0,0028	0,0025
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0019	0,0012	0,001	0,0008
261-101-0348	Плиты бетонные, используемые при строительстве гидротехнических сооружений	м²	П	П	П	П
261-102-0125	Арматурные конструкции ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,4	0,25	0,19	0,15
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00092	0,00055	0,00039	0,00031
261-601-0202	Щиты настила	м²	0,162	0,1	0,074	0,0595

Таблица 1137-0106-03 Плиты. Установка

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

- 1137-0106-0301 Плиты перекрытий спиральных камер, потерн массой до 5 т. Установка
 1137-0106-0302 Плиты перекрытий спиральных камер, потерн массой до 15 т. Установка
 1137-0106-0303 Плиты перекрытий спиральных камер, потерн массой до 25 т. Установка
 1137-0106-0304 Плиты перекрытий спиральных камер, потерн массой свыше 25 т. Установка

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0301	1137-0106-0302	1137-0106-0303	1137-0106-0304
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	3,43	-	1,4	1,09
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	-	1,82	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2161	0,1696	0,118	0,0967
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0301	1137-0106-0302	1137-0106-0303	1137-0106-0304
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	0,153	0,0836	-	-
314-101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	-	0,0836	0,114	0,094
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0252	0,001	0,0016	0,0011
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,2281	0,4927	0,2911	0,2391
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0115	0,01	0,017	0,012
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0379	0,0014	0,0024	0,0016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0046	0,002	0,00184	0,00134
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0087	0,0045	0,0036	0,0026
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0112	0,0096	0,0162	0,0118
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0034	0,0032	0,005	0,0036
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,8	0,3	0,3	0,2
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00069	0,00028	0,00016	0,00013

Продолжение таблицы 1137-0106-03

1137-0106-0305 Плиты забральных стенок массой 10 т. Установка

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

1137-0106-0306 Плиты криволинейных элементов потерн массой 10 т. Установка

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

1137-0106-0307 Плиты армопанельные площадью до 10 м². Установка

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

1137-0106-0308 Плиты армопанельные площадью до 20 м². Установка

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

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0305	1137-0106-0306	1137-0106-0307	1137-0106-0308
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	2	4,28	-	-
002-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,2)	чел.-ч	-	-	15,5	9,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4158	0,6995	1,3902	0,7697
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	0,402	0,654	1,2	0,694
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0055	0,0182	0,0761	0,0302
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3614	0,7283	10,3982	6,1761
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,013	-	0,0115	0,008
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0083	0,0273	0,1141	0,0455
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,0291	0,0003	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0125	-	0,0113	0,0077
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0038	-	0,0035	0,0002
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	-	-	0,87	0,51

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0305	1137-0106-0306	1137-0106-0307	1137-0106-0308
261-102-0351	Тяжи и анкеры	т	-	0,0185	0,0113	0,0043
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00027	0,00135	0,0043	0,00253
261-403-0116	Коронки, тип ДП32-22	шт.	-	0,0223	-	-
261-601-0202	Щиты настила	м²	-	-	0,443	0,26

Продолжение таблицы 1137-0106-03

1137-0106-0309 Плиты армопанельные площадью свыше 20 м². Установка

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

1137-0106-0310 Плиты межблочные опалубочные площадью до 5 м². Установка

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

1137-0106-0311 Плиты межблочные опалубочные площадью до 10 м². Установка

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

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0309	1137-0106-0310	1137-0106-0311
002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	-	16,8	9,57
002-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	5,59	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5183	3,5865	2,1442
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	0,476	3,41	2,01
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,017	0,0706	0,0536
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,4415	1,5113	1,2971
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,007	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0309	1137-0106-0310	1137-0106-0311
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0253	0,1059	0,0806
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	-	0,046	0,0204
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,006	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0002	-	-
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,4	-	-
261-102-0351	Тяжи и анкеры	т	0,0023	-	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,0024	0,00086
261-601-0202	Щиты настила	м²	0,202	-	-

Таблица 1137-0106-04 Блоки из армопанельных плит. Установка

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

1137-0106-0401 Блоки из армопанельных плит массой до 5 т. Установка

1137-0106-0402 Блоки из армопанельных плит массой до 10 т. Установка

Измеритель: т сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0401	1137-0106-0402
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	-	2,76
002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	4,35	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5223	0,3779
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью от 10 до 25 т	маш.-ч	0,458	0,355
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0257	0,0092
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,0039	0,5343

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0401	1137-0106-0402
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014	0,008
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0386	0,0137
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0051	0,0027
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0104	0,0055
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0135	0,0072
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0042	0,0022
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	П	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,75	0,4
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00078	0,00042

Таблица 1137-0106-05 Плиты плоские устоев из ячеистых конструкций. Установка

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

1137-0106-0501 Плиты плоские устоев из ячеистых конструкций площадью до 10 м². Установка

1137-0106-0502 Плиты плоские устоев из ячеистых конструкций площадью до 15 м². Установка

1137-0106-0503 Плиты плоские устоев из ячеистых конструкций площадью до 20 м². Установка

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0501	1137-0106-0502	1137-0106-0503
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,84	3,51	3,37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3558	0,5718	0,5318
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0135	0,0135	0,0135

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0501	1137-0106-0502	1137-0106-0503
314-104-0202	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,322	-	-
314-104-0204	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	-	0,269	0,249
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,8449	0,8449	0,8449
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,009	0,009	0,009
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0203	0,0203	0,0203
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,00076	0,00046	0,00033
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,026	0,026	0,026
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,008	0,008	0,008
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0025	0,0025	0,0025
217-605-0105	Воздух сжатый	м ³	1,594	1,594	1,594
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м ²	0,144	0,144	0,144
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	П	П	П
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0351	Тяжи и анкера	т	0,001	0,001	0,001
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,004	0,004	0,004
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00035	0,00035	0,00035

Таблица 1137-0106-06 Блоки обетонированные пазовые. Изготовление и установка

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

складирование. 8. Изготовление, установка и снятие устройств, необходимых для изготовления блоков. 9. Установка блоков с раскреплением. 10. Сварка стыков закладных частей и арматурных выпусков. 11. Очистка пазов и сварка швов. 12. Изготовление, установка и снятие подмостей, распорных ферм и других монтажных устройств.

1137-0106-0601 Блоки обетонированные однопазовые массой до 5 т. Установка

1137-0106-0602 Блоки обетонированные однопазовые массой до 9 т. Установка

1137-0106-0603 Блоки обетонированные однопазовые массой до 12 т. Установка

1137-0106-0604 Блоки обетонированные однопазовые массой свыше 12 т. Установка

Измеритель: т обетонированных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0601	1137-0106-0602	1137-0106-0603	1137-0106-0604
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	36,8	-	-	-
002-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	-	22,88	-	-
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	-	-	18,25	15,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,378	2,4872	1,746	1,936
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-101-0401	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью от 10 до 25 т	маш.-ч	3,46	1,57	0,77	0,9
314-301-0203	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	1,91	0,91	0,97	1,03
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,5	2,62	2,52	2,52
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6	0,6	0,6	0,6
341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,13	0,08	0,06	0,06
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,4	0,36	0,3	0,3
343-401-0102	Молотки клепальные пневматические	маш.-ч	2,47	2,69	2,38	2,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-402-0101	Песок кварцевый	т	0,005	0,005	0,005	0,05
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,07	0,07	0,07	0,07
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,015	0,01	0,005	0,005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,5	0,6	0,6	0,6

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0601	1137-0106-0602	1137-0106-0603	1137-0106-0604
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,57	0,57	0,57	0,57
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,17	0,17	0,17	0,17
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	П	П	П	П
222-509-1403	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,005	0,004	0,0023	0,0023
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,058	0,042	0,026	0,017
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,39[П]	0,39[П]	0,39[П]	0,39[П]
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,033[П]	0,028[П]	0,022[П]	0,022[П]
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0009	0,0012	0,0014	0,0014
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0149	0,013	0,0094	0,0084
261-107-0603	Конструкции подвесных подмостей ГОСТ 24258-88	т	0,0026	0,0021	0,0028	0,0028

Продолжение таблицы 1137-0106-06

Состав работ: 1. Комплектование конструкций закладных частей пазовых. 2. Заготовка арматуры. 3. Правка конструкций закладных частей, очистка со стороны прилегания к бетону и покрытие. 4. Подготовка кондуктора к бетонированию, установка в него конструкций закладных частей, арматуры, сварка их. 5. Омоноличивание блоков. 6. Прогрев блоков. 7. Полив блоков, установка распорок, складирование. 8. Изготовление, установка и снятие устройств, необходимых для изготовления блоков. 9. Установка блоков с раскреплением. 10. Сварка стыков закладных частей и арматурных выпусков. 11. Очистка пазов и сварка швов. 12. Изготовление, установка и снятие подмостей, распорных ферм и других монтажных устройств.

1137-0106-0605 Блоки обетонированные двухпазовые массой до 24 т. Установка

1137-0106-0606 Блоки обетонированные двухпазовые массой до 30 т. Установка

1137-0106-0607 Блоки обетонированные двухпазовые массой до 36 т. Установка

Измеритель: т обетонированных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0605	1137-0106-0606	1137-0106-0607
002-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	-	14,39	12,54
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	17,89	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,327	2,1226	1,9326
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-101-0402	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью свыше 25 до 50 т	маш.-ч	0,87	0,71	0,73
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	0,97	0,94	0,8
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,19	3,21	3,21
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6	0,6	0,6
341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,14	0,06	0,06
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,1	0,13	0,13
343-401-0102	Молотки клепальные пневматические	маш.-ч	1,25	0,48	0,48
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
211-402-0101	Песок кварцевый	т	0,003	0,002	0,002
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,091	0,081	0,072
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м²	0,59	0,61	0,61
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0025	0,0025	0,0025
217-603-0104	Вода техническая	м³	1	1	1
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,57	0,57	0,57
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,17	0,17	0,17
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	П	П	П
222-509-1403	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,006	0,006	0,006
241-102-0238	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х4,0 мм	м	2,99	2,99	2,99
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,35[П]	0,35[П]	0,35[П]

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0605	1137-0106-0606	1137-0106-0607
261-102-0104	Сталь полосовая ГОСТ 535-2005	т	0,0055[П]	0,056[П]	0,0056[П]
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,036[П]	0,028[П]	0,028[П]
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001	0,0007	0,0007
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0075	0,0059	0,0053
261-107-0603	Конструкции подвесных подмостей ГОСТ 24258-88	т	0,0049	0,0043	0,0043
261-107-0677	Вата минеральная ГОСТ 4640-2011	м³	0,01	0,01	0,01

Таблица 1137-0106-07 Пол из обетонированных металлических конструкций. Облицовка

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

1137-0106-0701 Пол из обетонированных металлических конструкций. Облицовка

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0701
002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	22,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4178
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	1,57
314-301-0204	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	1,21
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	7,1
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,05
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,42
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,08
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	1,64
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,32
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-402-0101	Песок кварцевый	т	0,087

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0106-0701
214-201-0303	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина большей полки от 140 до 250 мм, толщиной от 8 до 35 мм	т	0,00277
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,49
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,47
222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,0535
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,001[П]
261-102-0322	Конструкции стальные	т	П
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01466
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,106
261-601-0202	Щиты настила	м²	0,426

ГРУППА 1137-0107 Системы для охлаждения бетона в сооружениях. Монтаж**Таблица 1137-0107-01 Змеевики и стояки систем охлаждения в блоках бетонирования. Монтаж**

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

1137-0107-0101 Змеевики и стояки систем охлаждения в блоках бетонирования. Монтаж при соединении стыков труб муфтами

1137-0107-0102 Змеевики и стояки систем охлаждения в блоках бетонирования. Монтаж при соединении стыков труб сваркой

Измеритель: м змеевиков

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0107-0101	1137-0107-0102
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,344	-
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	0,387
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0143	0,0143
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0028	0,0332

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0107-0101	1137-0107-0102
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0033	0,0033
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,0031	0,0031
341-202-0101	Станки трубонарезные	маш.-ч	0,0036	0,0036
342-207-0111	Шинотрубогибы	маш.-ч	0,0043	0,0043
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,000125	0,000125
241-101-0203	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	1,185	1,185
241-507-0303	Муфта прямая короткая из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой с максимальным условным проходом ГОСТ 8944-75 диаметром 25 мм	10 шт.	0,025	-
241-511-0105	Контргайка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой ГОСТ 8944-75 (ГОСТ 8961-75) диаметром 25 мм	10 шт.	0,03	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000003	0,000035
261-301-0331	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,048	0,048

Таблица 1137-0107-02 Трубы для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом. Монтаж

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

1137-0107-0201 Трубы для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом. Монтаж

Измеритель: м² поверхности блока

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0107-0201
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0466
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0007
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,0002
341-202-0101	Станки трубонарезные	маш.-ч	0,0005
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0107-0201
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,000027
241-102-0131	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48x2,5 мм	м	0,0187
241-102-0185	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114x5,0 мм	м	0,0063
241-507-0306	Муфта прямая короткая из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой с максимальным условным проходом ГОСТ 8944-75 диаметром 50 мм	10 шт.	0,024
261-301-0331	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,0069

Таблица 1137-0107-03 Арматура закладная цементационная при омоноличивании бетонных плотин. Монтаж

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

1137-0107-0301 Арматура закладная цементационная при одной цементационной системе и однократном типе цементационных выпусков. Монтаж при омоноличивании блоков бетонирования плотин с деревянной или металлической опалубкой

1137-0107-0302 Арматура закладная цементационная при одной цементационной системе и многократном типе цементационных выпусков. Монтаж при омоноличивании блоков бетонирования плотин с деревянной или металлической опалубкой

1137-0107-0303 Арматура закладная цементационная при двух цементационных системах и при однократном и многократном типе цементационных выпусков. Монтаж при омоноличивании блоков бетонирования плотин с деревянной или металлической опалубкой

1137-0107-0304 Арматура закладная цементационная при двух цементационных системах и при однократном и многократном типе цементационных выпусков. Монтаж при омоноличивании блоков бетонирования плотин со сборной железобетонной опалубкой

Измеритель: м² шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0107-0301	1137-0107-0302	1137-0107-0303	1137-0107-0304
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	-	-	2,5	-
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	2,61	-	-
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,53	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0107-0301	1137-0107-0302	1137-0107-0303	1137-0107-0304
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	-	-	1,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,63	0,58	0,203
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-603-0102	Насос буровой для нагнетания промывочной жидкости подачей 32 м³/ч, напором 400 м	маш.-ч	0,179	0,098	0,356	0,123
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,13	0,25	0,232	0,08
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,035	0,045	0,12	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,18	0,38	0,348	0,123
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	-	-	-	0,00008
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,02	0,01	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	2,45	6,02	4,92	1,69
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,000303	0,0046	0,00338	0,00296
236-201-0102	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-177	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,01	0,02	0,04	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00006	0,00008	0,0002	0,0002
261-301-0173	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1,994[П]	3,84[П]	3,984[П]	1,116[П]
261-701-0105	Выпуски цементационные клапанные ГОСТ 5761-2005	шт.	-	0,278	0,088	0,079

Продолжение таблицы 1137-0107-03

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

1137-0107-0305 Арматура закладная цементационная при одной цементационной системе и однократном типе цементационных выпусков. Монтаж при омоноличивании бетонных поверхностей плотин

1137-0107-0306 Арматура закладная цементационная при одной цементационной системе и многократном типе цементационных выпусков. Монтаж при омоноличивании бетонных поверхностей плотин

1137-0107-0307 Арматура закладная цементационная при двух цементационных системах и однократном и многократном типе цементационных выпусков. Монтаж при омоноличивании бетонных поверхностей плотин

1137-0107-0308 Арматура закладная цементационная при одной цементационной системе и многократном типе цементационных выпусков. Монтаж при омоноличивании поверхностей металлической облицовки бетонных плотин

Измеритель: м² шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0107-0305	1137-0107-0306	1137-0107-0307	1137-0107-0308
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	-	-	3,92
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	2,17	-	-
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,06	-	-	-
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	-	-	1,16	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,469	0,203	0,85
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-1302	Станки вращательного бурения самоходные глубиной бурения до 50 м, диаметром 105 мм	маш.-ч	-	0,029	0,026	-
311-603-0102	Насос буровой для нагнетания промывочной жидкости подачей 32 м³/ч, напором 400 м	маш.-ч	0,09	0,064	0,084	0,184
314-102-0202	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08	0,176	0,071	0,34
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,035	0,015	0,045	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12	0,264	0,106	0,51
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,00076	0,00006	0,00006	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,24	3,87	1,21	11,3
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,00212	0,00162	0,00264	0,000555

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0107-0305	1137-0107-0306	1137-0107-0307	1137-0107-0308
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,01	0,01	0,01	0,07
261-107-0221	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хромированным покрытием размерами 3 мм х 68,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,02	0,01	0,03	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00006	0,00002	0,00008	0,0002
261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,242	0,35	0,54	-
261-301-0173	Трубы полиэтиленовые напорные	м	1,02[П]	1,42[П]	0,773[П]	2,4[П]
261-701-0105	Выпуски цементационные клапанные ГОСТ 5761-2005	шт.	-	0,213	0,046	3,56

Таблица 1137-0107-04 Омоноличивание швов

1137-0107-0401 Системы для охлаждения бетона в сооружениях. Цементация первичная строительных швов при омоноличивании бетонных плотин при одной цементационной системе в карте

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

1137-0107-0402 Системы для охлаждения бетона в сооружениях. Цементация первичная строительных швов при омоноличивании бетонных плотин при двух цементационных системах в карте

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

1137-0107-0403 Системы для охлаждения бетона в сооружениях. Цементация вторичная строительных швов при омоноличивании бетонных плотин

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

1137-0107-0404 Системы для охлаждения бетона в сооружениях. Дополнительное гидравлическое опробование при одной цементационной системе в карте

Состав работ: 1. Дополнительное гидравлическое опробование.

Измеритель: м² шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0107-0401	1137-0107-0402	1137-0107-0403	1137-0107-0404
002-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6)	чел.-ч	0,498	0,61	0,443	0,241
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,086	0,096	0,069	0,009
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-603-0102	Насос буровой для нагнетания промывочной жидкости подачей 32 м ³ /ч, напором 400 м	маш.-ч	-	-	-	0,029
313-303-0201	Установки цементационные, 7,2 м ³ /ч	маш.-ч	0,038	0,038	0,026	-
313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 м ³ /ч	маш.-ч	0,026	0,026	0,019	-
321-212-0501	Парообразователи прицепные	маш.-ч	0,04	0,05	0,03	0,009
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,015	0,015	0,01	-
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,407	0,54	0,406	0,408
241-101-0120	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,0 мм	м	0,06	0,06	0,06	0,04
261-301-0331	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,016	0,024	0,016	0,016

Продолжение таблицы 1137-0107-04

1137-0107-0405 Системы для охлаждения бетона в сооружениях. Дополнительное гидравлическое опробование при двух цементационных системах в карте

Состав работ: 1. Дополнительное гидравлическое опробование.

1137-0107-0406 Системы для охлаждения бетона в сооружениях. Дополнительная перекачка раствора

Состав работ: 1.Дополнительная перекачка раствора.

Измеритель: м² шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0107-0405	1137-0107-0406
002-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6)	чел.-ч	0,316	0,109
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-603-0102	Насос буровой для нагнетания промывочной жидкости подачей 32 м ³ /ч, напором 400 м	маш.-ч	0,038	-
313-303-0201	Установки цементационные, 7,2 м ³ /ч	маш.-ч	-	0,019
321-212-0501	Парообразователи прицепные	маш.-ч	0,011	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	-	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,405	0,045
241-101-0120	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,0 мм	м	0,04	0,06
261-301-0331	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,024	0,008

ПОДРАЗДЕЛ 1137-02 Конструкции объектов речного транспорта
ГРУППА 1137-0201 Конструкции объектов речного транспорта
Таблица 1137-0201-01 Набережные причальные уголкового профиля из сборного железобетона. Установка

1137-0201-0101 Плиты фундаментные массой до 5 т в причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона.
 Установка способом насухо

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

1137-0201-0102 Плиты фундаментные массой до 10 т в причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона.
 Установка способом насухо

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

1137-0201-0103 Плиты фундаментные массой до 20 т в причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона.
 Установка способом насухо

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

1137-0201-0104 Плиты вертикальные массой до 5 т в причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона.
 Установка способом насухо

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

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-0101	1137-0201-0102	1137-0201-0103	1137-0201-0104
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	-	-	0,749	-
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	-	0,891	-	-
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,11	-	-	-
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	-	-	5,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3495	0,3575	0,3232	0,7366
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	-	-	-	0,0001
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,091

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-0101	1137-0201-0102	1137-0201-0103	1137-0201-0104
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,174	-	-	0,47
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	0,121	-	-
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	-	0,0867	-
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	-	-	-	1,3335
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	-	-	-	0,0449
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1755	0,2365	-	-
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	-	-	0,2365	0,1755
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	-	-	0,2365	0,1755
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	-	-	-	0,0123
216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	-	-	-	0,004925
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	-	-	-	0,0011
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0350	Тяги анкерные	т	-	-	-	П
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	-	-	-	0,001693
261-107-0894	Крошка резиновая	кг	-	-	-	0,064
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	-	-	-	0,000118
261-201-0612	Лента герметизирующая самоклеящаяся Герлен-Д, ширина 100 мм	1000 м	-	-	-	0,0167

Продолжение таблицы 1137-0201-01

1137-0201-0105 Плиты вертикальные массой до 10 т в причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона. Установка способом насухо

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

1137-0201-0106 Плиты вертикальные массой до 20 т в причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона. Установка способом насухо

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

1137-0201-0107 Блоки уголкового массой до 15 т в причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона. Установка способом в воду

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

1137-0201-0108 Блоки уголкового массой до 40 т в причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона. Установка способом в воду

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

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-0105	1137-0201-0106	1137-0201-0107	1137-0201-0108
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	4,1	-	-
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	5,36	-	6,89	3,98

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-0105	1137-0201-0106	1137-0201-0107	1137-0201-0108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5317	0,4141	7,80615	4,5114
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0432	0,0292	0,0531	0,242
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,315	-	0,398	0,202
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	0,231	-	-
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	-	-	0,1497	0,078
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8583	0,829	0,8441	0,4589
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0629	0,0589	0,0227	0,0227
327-103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 100 т	маш.-ч	-	-	-	0,306
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	-	-	0,411	0,2087
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,481	0,245
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	-	-	0,596	-
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,161	-
327-203-0102	Краны плавучие самоходные 16 т	маш.-ч	-	-	0,603	-
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	-	-	0,1313	-
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,1733	0,1537	-	0,1493
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,1733	0,1537	-	0,1493
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	-	0,005	0,0026
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0084	0,0045	0,0045	0,0022

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-0105	1137-0201-0106	1137-0201-0107	1137-0201-0108
214-211-0118	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 ГОСТ 3241-91 диаметром 15 мм	10 м	-	-	0,04896	0,0255
215-101-0401	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м ГОСТ 9463-2016	м ³	-	-	0,0135	0,007
216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,007003	0,006473	0,00249	0,003129
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0005	0,0004	0,0074	0,0077
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0350	Тяги анкерные	т	П	П	П	П
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,001261	0,001303	0,001516	0,001064
261-107-0894	Крошка резиновая	кг	0,0893	0,084	0,032	0,04
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,000166	0,000156	0,00006	0,000075
261-201-0612	Лента герметизирующая самоклеящаяся Герлен-Д, ширина 100 мм	1000 м	0,02344	0,02195	0,00844	0,01061

Таблица 1137-0201-02 Набережные причальные из массивов-гигантов. Сборка

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

1137-0201-0201 Набережные причальные из массивов-гигантов высотой до 4,5 м. Сборка

1137-0201-0202 Набережные причальные из массивов-гигантов высотой до 5,5 м. Сборка

1137-0201-0203 Набережные причальные из массивов-гигантов высотой до 6,5 м. Сборка

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-0201	1137-0201-0202	1137-0201-0203
002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	7,15	6,8	5,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,821	0,8846	0,6886
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,0132	0,0109	0,0077
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,213	0,174	0,123
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0276	0,0212	0,0268
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0658	0,059	0,0485
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,228	0,215	0,175
314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	-	0,1695	0,1378
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,2465	0,2017	0,1421
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,5662	4,5907	3,9435
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,0008	0,0006	0,0007
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0545	0,0545	0,0545
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0289	0,023	0,0221
343-102-0501	Бороздоделы ручные электрические	маш.-ч	0,1577	0,181	0,1902
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,0956	0,0783	0,0551
212-401-0109	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М300	м³	0,007	0,0054	0,0068
214-210-0601	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,0017	0,002	0,0022
215-202-0102	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 ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0046	0,0049	0,0063
215-203-0402	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0008	0,0006	0,0008
215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0018	0,0014	0,0018

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-0201	1137-0201-0202	1137-0201-0203
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0015	0,0016	0,0021
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0443	0,0362	0,0255
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,109	0,113	0,146
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1059	0,0842	0,0631
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,013	0,0109	0,0076
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0340	Закладные детали	т	0,0376[П]	0,0669[П]	0,0489[П]
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00621	0,00647	0,00495
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,0407	0,0312	0,0392

Таблица 1137-0201-03 Элементы вертикальные надстройки в набережных из массивов-гигантов. Установка плавучими кранами

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

1137-0201-0301 Элементы вертикальные надстройки в набережных из массивов-гигантов. Установка плавучими кранами

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-0301
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	9,06
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6215
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,0003
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0531

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-0301
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,6919
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1021
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	0,555
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0542
327-203-0102	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	0,504
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0705
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,009682
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0573
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]
261-102-0350	Тяги анкерные	т	0,0505[П]
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00201
261-107-0894	Крошка резиновая	кг	0,125
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00023
261-201-0612	Лента герметизирующая самоклеящаяся Герлен-Д, ширина 100 мм	1000 м	0,0133

Таблица 1137-0201-04 Массивы-гиганты. Установка

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

1137-0201-0401 Массивы-гиганты. Спуск в воду с буксировкой и установка в сооружение

Измеритель: массив-гигант

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-0401
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	119
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	228,131
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,33
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	34,34
314-502-1001	Лебедки слиповые электрические тяговым усилием 10 т	маш.-ч	8,06

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-0401
325-101-0701	Насос для рассольной и водоохлаждающей сети замораживающих станций мощностью 20 м³/ч, напором 18 м	маш.-ч	19,8
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	20,7
327-110-0201	Тележки слиповые косяковые 150 т	маш.-ч	8,06
327-110-0203	Тележки стапельные самоходные 75 т	маш.-ч	17,4
327-201-0101	Баржи 100 т	маш.-ч	10,4
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	11,1
327-202-0102	Буксиры мощностью 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	9,58
327-203-0101	Краны плавучие самоходные 5 т	маш.-ч	2,14
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,22
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,09
343-201-0101	Рубанки электрические	маш.-ч	0,95
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0110	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	2,6
214-211-0122	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 21 мм	10 м	1,2
215-202-0102	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 ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,03
215-202-0103	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 ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,23
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	1,16
261-107-0212	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,04
261-107-0624	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 50	шт.	2,4
261-601-0202	Щиты настила	м²	20,7

Таблица 1137-0201-05 Погружение шпунта и установка анкерных плит

1137-0201-0501 Шпунт железобетонный таврового сечения массой до 15 т в причальных набережных типа "Больверк". Погружение с подмывом

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

1137-0201-0502 Шпунт железобетонный таврового сечения массой свыше 15 т в причальных набережных типа "Больверк". Погружение с подмывом

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

1137-0201-0503 Шпунт железобетонный таврового сечения в причальных набережных типа "Больверк". Погружение вибропогружателем

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

1137-0201-0504 Плиты анкерные в причальных набережных типа "Больверк". Установка кранами плавучими

Состав работ: 1. Установка анкерных плит на готовое основание. 2. Доставка шпунта и анкерных плит в баржах буксиром.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-0501	1137-0201-0502	1137-0201-0503	1137-0201-0504
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	2,13	-	-
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,22	-	-	-
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	-	3,13	-
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	-	-	-	3,61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,1196	4,888	7,9413	10,5735
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	-	-	0,512	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,1145
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,211
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0466	0,0377	0,0523	-
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0273	0,0223	0,0284	-
325-101-1001	Насос для подмыва грунта производительностью 60 м³/час, напор 165 м	маш.-ч	0,428	0,409	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-0501	1137-0201-0502	1137-0201-0503	1137-0201-0504
327-201-0103	Баржи 300 т	маш.-ч	0,515	0,492	0,488	1,71
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0563	0,0549	0,0578	0,121
327-203-0102	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	0,458	-	-	1,53
327-203-0103	Краны плавучие несамоходные 25 т	маш.-ч	-	0,437	0,814	-
327-204-0101	Кондукторы плавучие для погружения железобетонного шпунта и свай	маш.-ч	0,452	0,432	0,774	-
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,0606
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,0591	0,0591	0,0591	-
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,0591	0,0591	0,0591	-
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	-

Продолжение таблицы 1137-0201-05

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

1137-0201-0505 Плиты анкерные в причальных набережных типа "Больверк". Установка кранами на гусеничном ходу

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-0505
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	3,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5051
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1145
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,33
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0606
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]

Таблица 1137-0201-06 Элементы железобетонные причальных набережных. Перекрытие вертикальных швов между элементами

1137-0201-0601 Элементы железобетонные причальных набережных. Перекрытие вертикальных швов между элементами насухо полосами гидрорерина (резины)

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

1137-0201-0602 Элементы железобетонные причальных набережных. Перекрытие вертикальных швов между элементами насухо фильтрами в металлических сетчатых коробах

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

1137-0201-0603 Элементы железобетонные причальных набережных. Перекрытие вертикальных швов между элементами под водой фильтрами в металлических сетчатых коробах

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

1137-0201-0604 Элементы железобетонные причальных набережных. Перекрытие вертикальных швов между элементами насухо полосами из геотекстиля

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

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-0601	1137-0201-0602	1137-0201-0603	1137-0201-0604
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,967	-	-	0,967
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	-	-	1,76	-
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	1,5	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0527	1,022	8,7809	0,051
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	-	0,0148	0,0262	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0026	0,002	0,004	0,0026

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-0601	1137-0201-0602	1137-0201-0603	1137-0201-0604
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	0,0499	0,023	-
314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	-	0,0038	0,0038	-
314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	0,0479	0,1236	-	0,0479
315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	-	0,8362	0,7687	-
315-202-0101	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	-	-	1,04	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	0,0284	0,0284	-
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0732	-	-	0,0732
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	-	-	0,0732	-
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,02	-
327-201-0101	Баржи 100 т	маш.-ч	-	-	0,0952	-
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,0595	-
327-203-0101	Краны плавучие самоходные 5 т	маш.-ч	-	-	0,0984	-
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0022	0,0065	0,0065	0,0005
333-203-0101	Прицепы автомобильные грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	0,0065	0,0065	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0176	-	-	0,0176
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
211-201-0206	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	-	0,103	0,103	-
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	-	0,001	0,001	-
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	-	0,0149	0,0149	-
215-204-0102	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	-	0,0031	0,0031	-
216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,00635	-	-	0,00635
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	0,0146	0,0146	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-0601	1137-0201-0602	1137-0201-0603	1137-0201-0604
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	-	0,002	0,002	-
261-102-0247	Сетка тканая с квадратными ячейками группы 2 оцинкованная из низкоуглеродистой проволоки ГОСТ 3826-82	м²	-	0,7	0,7	-
261-105-0624	Клей Бустилат	кг	-	-	-	0,104
261-107-0562	Электроды ЭПС-5, d 5 мм ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,00257	-
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	-	0,00075	0,0005	-
261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	4,5	-	-	-
261-107-0817	Геотекстиль для дренажных и ландшафтных работ	м²	-	-	-	0,8[П]
261-107-0894	Крошка резиновая	кг	0,7	-	-	0,7

Таблица 1137-0201-07 Завеса сплошная причальных набережных. Устройство при строительстве в воду

1137-0201-0701 Завеса причальных набережных сплошная из полотнищ гидрорерина (резины). Устройство при строительстве в воду
Состав работ: 1. Склеивание полотнищ гидрорерина с приготовлением битумно-резиновой мастики. 2. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 3. Погрузка материалов на плавучие площадки и перемещение их к месту работы. 4. Навешивание полотнищ гидрорерина с закреплением. 5. Осмотр водолазами полотнищ гидрорерина.

1137-0201-0702 Завеса причальных набережных сплошная из полотнищ геотекстиля. Устройство при строительстве в воду
Состав работ: 1. Склеивание полотнищ геотекстиля с приготовлением битумно-резиновой мастики. 2. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 3. Погрузка материала на плавучие площадки и перемещение их к месту работы. 4. Навешивание полотнищ геотекстиля с закреплением. 5. Осмотр водолазами полотнища геотекстиля.

Измеритель: м² поверхности стены

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-0701	1137-0201-0702
002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,596	0,596
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1137	3,0948
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0011	0,0011
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0063	0,0063
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	0,485	0,485

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-0701	1137-0201-0702
327-107-0101	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,241	0,241
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,051	0,051
327-203-0101	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	0,258	0,258
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,022	0,0031
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,014	0,014
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	м³	0,045	0,045
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0044	0,0044
216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,00054	0,00054
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0286	0,0286
222-526-0101	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,00185	0,00185
261-102-0225	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,044	0,044
261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	7,62	-
261-107-0817	Геотекстиль для дренажных и ландшафтных работ	м²	-	1,27[П]
261-107-0894	Крошка резиновая	кг	-	0,06

Таблица 1137-0201-08 Брус шапочный из монолитного железобетона. Устройство

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

1137-0201-0801 Брус шапочный из монолитного железобетона. Устройство

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-0801
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	4,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5241

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-0801
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3596
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0225
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,361
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,079
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0283
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	1,9402
327-202-0102	Буксиры мощностью 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,0394
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0122
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,2109
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
214-209-0110	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0293
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0079
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0133
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0966
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2099
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0184
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0041
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0003
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,917
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0362
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,0433[П]
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0742
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00014

Таблица 1137-0201-09 Строение верхнее причальных набережных эстакадного типа. Устройство

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

1137-0201-0901 Строение верхнее причальных набережных эстакадного типа из монолитных железобетонных плит толщиной до 40 см. Устройство

1137-0201-0902 Строение верхнее причальных набережных эстакадного типа из монолитных железобетонных плит толщиной до 60 см. Устройство

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-0901	1137-0201-0902
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	5,38	4,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5549	2,0066
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3596	0,3596
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0225	0,0225
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,079	0,079
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	0,428	0,388
327-202-0102	Буксиры мощностью 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,07	0,06
327-203-0102	Краны плавучие самоходные 16 т	маш.-ч	0,4	0,31
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0122	0,0122
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,01	0,0068
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,031	0,022
214-209-0110	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0293	0,0293
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,06	0,04
215-202-0503	Брусек 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 ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016	0,0024
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0021	0,0033

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-0901	1137-0201-0902
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,11	0,067
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0046	0,0031
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2099	0,2099
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	1	0,8
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	0,166
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003

Таблица 1137-0201-10 Палы. Устройство с воды

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

1137-0201-1001 Палы из монолитного железобетона. Устройство с воды

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-1001
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,2231
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,116
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0315
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0093
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,1901
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0603
327-106-0102	Площадки плавучие сборно-разборные до 13 т	маш.-ч	1,4
327-202-0101	Буксиры мощностью 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,0624
327-203-0101	Краны плавучие самоходные 5 т	маш.-ч	0,691
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0194
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,119
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0241
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-1001
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
214-209-0110	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0605
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00035
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,011
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0158
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,128
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0402
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0083
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00024
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,344
222-525-0302	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0333
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0082
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,5192
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0004
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,0853

Таблица 1137-0201-11 Тумбы швартовые. Установка

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

1137-0201-1101 Тумбы швартовые на усилие до 10 т. Установка на стенке из металлического шпунта

1137-0201-1102 Тумбы швартовые на усилие до 15 т. Установка на стенке из металлического шпунта

1137-0201-1103 Тумбы швартовые на усилие до 20 т. Установка на стенке из металлического шпунта

1137-0201-1104 Тумбы швартовые на усилие до 25 т. Установка на стенке из металлического шпунта

Измеритель: тумба

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-1101	1137-0201-1102	1137-0201-1103	1137-0201-1104
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	12,1	12,5	13,2	14,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34	1,36	1,4	1,46
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,32	1,34	1,38	1,44
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,37	2,37	2,37	2,44
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,008	0,013	0,021	0,028
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00091	0,00139	0,00176	0,00323
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,082	0,092	0,101	0,119
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,011	0,013	0,014	0,016
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,19	0,22	0,28	0,36
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00036	0,00037	0,0004	0,00044
261-102-0348	Тумбы швартовые металлические	т	0,04[П]	0,08[П]	0,12[П]	0,21[П]
261-107-0212	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,0027	0,0047	0,0072	0,0078
261-107-0432	Ветошь	кг	0,008	0,008	0,009	0,01
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0023	0,0023	0,0023	0,00234

Продолжение таблицы 1137-0201-11

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

1137-0201-1105 Тумбы швартовые на усилие до 10 т. Установка на бетонном основании

1137-0201-1106 Тумбы швартовые на усилие до 15 т. Установка на бетонном основании
 1137-0201-1107 Тумбы швартовые на усилие до 20 т. Установка на бетонном основании
 1137-0201-1108 Тумбы швартовые на усилие до 25 т. Установка на бетонном основании

Измеритель: тумба

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0201-1105	1137-0201-1106	1137-0201-1107	1137-0201-1108
002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	6,88	7,36	7,6	7,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92	0,92	0,92	0,92
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,9	0,9	0,9	0,9
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,58	0,71	0,78	0,78
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,13	0,24	0,24	0,24
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,008	0,013	0,021	0,028
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,053	0,066	0,084	0,0104
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,014	0,019	0,024	0,024
222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,02	0,03	0,04	0,05
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00004	0,00006	0,0001	0,00013
261-102-0348	Тумбы швартовые металлические	т	0,04[П]	0,08[П]	0,12[П]	0,21[П]
261-107-0212	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,01	0,02	0,04	0,06
261-107-0432	Ветошь	кг	0,001	0,001	0,002	0,03
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0006	0,0006	0,0007	0,0007

ПОДРАЗДЕЛ 1137-03 Конструкции морских причальных набережных и пирсов
ГРУППА 1137-0301 Набережные и пирсы причальные из массивовой кладки
Таблица 1137-0301-01 Массивы. Изготовление

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

1137-0301-0101 Массивы с рымами массой до 5 т. Изготовление
 1137-0301-0102 Массивы с рымами массой до 10 т. Изготовление
 1137-0301-0103 Массивы с рымами массой до 40 т. Изготовление
 1137-0301-0104 Массивы с рымами массой до 100 т. Изготовление

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0301-0101	1137-0301-0102	1137-0301-0103	1137-0301-0104
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	-	-	1,86
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	3,27	2,21	-
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	5,06	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,375	0,7532	0,4374	0,3038
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3379	0,3379	0,2289	0,1635
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,37	0,749	0,434	-
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,301
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,005	0,0042	0,0034	0,0028
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,07	0,0622	0,0536	0,032
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0033	0,0035	0,0065	0,0107
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0116	0,009	0,005	0,005
235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м²	0,7503	0,6665	0,5467	0,3431
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02[П]	1,02[П]	1,02[П]	1,02[П]
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,3717	0,2922	0,1488	0,1422

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0301-0101	1137-0301-0102	1137-0301-0103	1137-0301-0104
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,10805	0,09522	0,082	0,04901

Продолжение таблицы 1137-0301-01

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

1137-0301-0105 Массивы с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы массой до 5 т. Изготовление
 1137-0301-0106 Массивы с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы массой до 10 т. Изготовление
 1137-0301-0107 Массивы с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы массой до 40 т. Изготовление
 1137-0301-0108 Массивы с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы массой до 100 т. Изготовление

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0301-0105	1137-0301-0106	1137-0301-0107	1137-0301-0108
002-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	-	3	-	-
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	-	-	-	1,73
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	-	-	2,07	-
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	4,25	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,375	0,7532	0,4274	0,2378
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3379	0,3379	0,2289	0,1635
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,37	0,749	0,424	-
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,235
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,005	0,0042	0,0034	0,0028
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,07	0,0622	0,0536	0,032
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0116	0,009	0,005	0,005
235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м ²	0,7503	0,6665	0,5467	0,3431

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0301-0105	1137-0301-0106	1137-0301-0107	1137-0301-0108
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02[П]	1,02[П]	1,02[П]	1,02[П]
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,3717	0,2922	0,1488	0,1422
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,10805	0,09522	0,082	0,04901

Продолжение таблицы 1137-0301-01

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

1137-0301-0109 Массивы ключевые массой от 40 до 100 т. Изготовление

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0301-0109
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,272
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1635
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,27
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0005
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,002
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0094
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
215-202-0502	Брусек 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 ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0007
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0015
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0032
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0076
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0418

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0301-0109
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0005
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0001
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0033
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,004
235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м²	0,4287
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02[П]
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,14
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,05599
261-401-0103	Рельсы контактные	т	0,0044

Таблица 1137-0301-02 Массивы. Перекладка из парка изготовления в парк хранения

1137-0301-0201 Массивы массой до 10 т. Перекладка из парка изготовления в парк хранения кранами плавучими. В закрытой акватории

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

1137-0301-0202 Массивы массой до 40 т. Перекладка из парка изготовления в парк хранения кранами плавучими. В закрытой акватории

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

1137-0301-0203 Массивы массой до 100 т. Перекладка из парка изготовления в парк хранения кранами плавучими. В закрытой акватории

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

1137-0301-0204 Массивы массой до 10 т. Перекладка из парка изготовления в парк хранения кранами на автомобильном ходу. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Перекладка массивов кранами.

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0301-0201	1137-0301-0202	1137-0301-0203	1137-0301-0204
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,35	-	-	0,29
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	-	0,54	-	-
002-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	-	-	0,61	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2673	2,4	2,8	0,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,14
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,19	-	-	-
327-103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 100 т	маш.-ч	-	0,3	0,35	-

Продолжение таблицы 1137-0301-02

1137-0301-0205 Массивы массой до 40 т. Перекладка из парка изготовления в парк хранения кранами на автомобильном ходу. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Перекладка массивов кранами.

1137-0301-0206 Массивы массой до 100 т. Перекладка из парка изготовления в парк хранения кранами козловыми. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Перекладка массивов кранами.

1137-0301-0207 Массивы массой до 10 т. Перекладка из парка изготовления в парк хранения кранами плавучими. У открытого побережья (открытого рейда)

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

1137-0301-0208 Массивы массой до 40 т. Перекладка из парка изготовления в парк хранения кранами плавучими. У открытого побережья (открытого рейда)

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

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0301-0205	1137-0301-0206	1137-0301-0207	1137-0301-0208
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	-	-	0,35	-
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	0,52	-	-
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	-	-	-	0,54
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,44	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,375	2,28	2,649
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-301-0304	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 120 т	маш.-ч	0,22	0,25	-	-
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	-	-	0,19	-
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	-	-	0,19	-
327-103-0105	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	-	-	-	0,3

Продолжение таблицы 1137-0301-02

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

1137-0301-0209 Массивы массой до 100 т. Перекладка из парка изготовления в парк хранения кранами плавучими. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0301-0209
002-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	0,61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,0905
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
327-103-0105	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	0,35

Таблица 1137-0301-03 Массивы бетонные. Перемещение из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый километр

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

1137-0301-0301 Массивы бетонные массой до 10 т. Перемещение на первый километр из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада. Погрузка и выгрузка в закрытой акватории

1137-0301-0302 Массивы бетонные массой до 40 т. Перемещение на первый километр из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада. Погрузка и выгрузка в закрытой акватории

1137-0301-0303 Массивы бетонные массой до 60 т. Перемещение на первый километр из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада. Погрузка и выгрузка в закрытой акватории

1137-0301-0304 Массивы бетонные массой до 100 т. Перемещение на первый километр из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада. Погрузка и выгрузка в закрытой акватории

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0301-0301	1137-0301-0302	1137-0301-0303	1137-0301-0304
002-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,62	-	-	-
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	0,95	-	-
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	-	-	1,11	-
002-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	-	-	-	1,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8006	5,17	6,03	7,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,17	-	-	-
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,37	0,61	-	-
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	-	-	0,72	0,97
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,02	0,08	0,09	0,15
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,18	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0301-0301	1137-0301-0302	1137-0301-0303	1137-0301-0304
327-103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 100 т	маш.-ч	-	0,54	0,63	0,82

Продолжение таблицы 1137-0301-03

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

1137-0301-0305 Массивы бетонные массой до 10 т. Перемещение на первый километр из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада. Погрузка в закрытой акватории и выгрузка у открытого побережья

1137-0301-0306 Массивы бетонные массой до 40 т. Перемещение на первый километр из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада. Погрузка в закрытой акватории и выгрузка у открытого побережья

1137-0301-0307 Массивы бетонные массой до 60 т. Перемещение на первый километр из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада. Погрузка в закрытой акватории и выгрузка у открытого побережья

1137-0301-0308 Массивы бетонные массой до 100 т. Перемещение на первый километр из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада. Погрузка в закрытой акватории и выгрузка у открытого побережья

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0301-0305	1137-0301-0306	1137-0301-0307	1137-0301-0308
002-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,62	-	-	-
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	0,95	-	-
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	-	-	1,11	-
002-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	-	-	-	1,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8599	7,2437	8,5215	11,6218
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,17	-	-	-
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,37	0,61	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0301-0305	1137-0301-0306	1137-0301-0307	1137-0301-0308
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	-	-	0,72	0,97
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,21	0,35	0,42	0,64
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,18	-	-	-
327-103-0105	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	-	0,54	0,63	0,82

Таблица 1137-0301-04 Массивы. Перемещение на каждый последующий километр

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

1137-0301-0401 Массивы бетонные массой до 10 т. Перемещение в закрытой акватории. Добавлять на каждый последующий километр к норме 1137-0301-0301

1137-0301-0402 Массивы бетонные массой до 40 т. Перемещение в закрытой акватории. Добавлять на каждый последующий километр к норме 1137-0301-0302

1137-0301-0403 Массивы бетонные массой до 60 т. Перемещение в закрытой акватории. Добавлять на каждый последующий километр к норме 1137-0301-0303

1137-0301-0404 Массивы бетонные массой до 100 т. Перемещение в закрытой акватории. Добавлять на каждый последующий километр к норме 1137-0301-0304

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0301-0401	1137-0301-0402	1137-0301-0403	1137-0301-0404
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,12	0,2	0,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,02	0,03	-	-
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	-	-	0,05	0,06

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0301-0401	1137-0301-0402	1137-0301-0403	1137-0301-0404
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,02	0,03	0,05	0,06

Продолжение таблицы 1137-0301-04

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

1137-0301-0405 Массивы бетонные массой до 10 т. Перемещение у открытого побережья (рейда). Добавлять на каждый последующий километр к норме 1137-0301-0305

1137-0301-0406 Массивы бетонные массой до 40 т. Перемещение у открытого побережья (рейда). Добавлять на каждый последующий километр к норме 1137-0301-0306

1137-0301-0407 Массивы бетонные массой до 60 т. Перемещение у открытого побережья (рейда). Добавлять на каждый последующий километр к норме 1137-0301-0307

1137-0301-0408 Массивы бетонные массой до 100 т. Перемещение у открытого побережья (рейда). Добавлять на каждый последующий километр к норме 1137-0301-0308

Измеритель: массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0301-0405	1137-0301-0406	1137-0301-0407	1137-0301-0408
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1266	0,1899	0,3165	0,3798
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,02	0,03	-	-
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	-	-	0,05	0,06
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,02	0,03	0,05	0,06

Таблица 1137-0301-05 Массивы. Установка кранами плавучими в правильную кладку

1137-0301-0501 Массивы ключевые. Установка в правильную кладку кранами плавучими. В закрытой акватории

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

1137-0301-0502 Массивы с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы. Установка в правильную кладку кранами плавучими. В закрытой акватории

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

1137-0301-0503 Массивы ключевые. Установка в правильную кладку кранами плавучими. У открытого побережья (открытого рейда)

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

1137-0301-0504 Массивы с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы. Установка в правильную кладку кранами плавучими. У открытого побережья (открытого рейда)

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

Измеритель: м³ кладки в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0301-0501	1137-0301-0502	1137-0301-0503	1137-0301-0504
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,0729	0,0578	-	-
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	-	0,0729	0,0578
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5337	0,4116	0,7262	0,5537
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,0393	0,0312	-	-
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	-	-	0,0393	0,0312
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	-	-	0,03	0,0218
327-103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 100 т	маш.-ч	0,0393	0,0312	-	-
327-103-0105	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	-	-	0,0393	0,0312

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0301-0501	1137-0301-0502	1137-0301-0503	1137-0301-0504
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,03	0,0218	-	-
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	-	-	0,03	0,0218
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-101-0366	Изделия и конструкции бетонные СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Таблица 1137-0301-06 Постель под массивную кладку. Огрузка кранами плавучими

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

1137-0301-0601 Постель под массивную кладку. Огрузка кранами плавучими. В закрытой акватории

1137-0301-0602 Постель под массивную кладку. Огрузка кранами плавучими. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: огрузочный массив

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0301-0601	1137-0301-0602
002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	1,42	1,42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,4	16,0816
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,76	-
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	-	0,76
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	-	0,76
327-103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 100 т	маш.-ч	0,76	-
327-103-0105	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	-	0,76
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,76	-
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	-	0,76

Таблица 1137-0301-07 Массивы бетонные. Перемещение от приобъектного склада до места работ

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

1137-0301-0701 Массивы бетонные массой до 60 т. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории

1137-0301-0702 Массивы бетонные массой до 100 т. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории

1137-0301-0703 Массивы бетонные массой до 60 т. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. У открытого побережья (открытого рейда)

1137-0301-0704 Массивы бетонные массой до 100 т. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ массивов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0301-0701	1137-0301-0702	1137-0301-0703	1137-0301-0704
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,018	0,0212	0,0285	0,0335
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,0045	0,0053	-	-
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	-	-	0,0045	0,0053
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0045	0,0053	-	-
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	-	-	0,0045	0,0053

Продолжение таблицы 1137-0301-07

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

1137-0301-0705 Массивы бетонные массой до 60 т. Перемещение. Добавлять к норме 1137-0301-0701 при перемещении на каждый последующий километр

1137-0301-0706 Массивы бетонные массой до 100 т. Перемещение. Добавлять к норме 1137-0301-0702 при перемещении на каждый последующий километр

1137-0301-0707 Массивы бетонные массой до 60 т. Перемещение. Добавлять к норме 1137-0301-0703 при перемещении на каждый последующий километр

1137-0301-0708 Массивы бетонные массой до 100 т. Перемещение. Добавлять к норме 1137-0301-0704 при перемещении на каждый последующий километр

Измеритель: м³ массивов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0301-0705	1137-0301-0706	1137-0301-0707	1137-0301-0708
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0048	0,0056	0,0076	0,0089
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,0012	0,0014	-	-
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	-	-	0,0012	0,0014
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0012	0,0014	-	-
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	-	-	0,0012	0,0014

ГРУППА 1137-0302 Набережные и пирсы причальные из оболочек большого диаметра

Таблица 1137-0302-01 Оболочки большого диаметра. Сборка и установка

1137-0302-0101 Оболочки большого диаметра с вертикальными сочленениями. Сборка на стенде кранами козловыми
Состав работ: 1. Установка и снятие кондуктора, сборка оболочек, изоляция стыков плит эпоксидной смолой.

1137-0302-0102 Оболочки большого диаметра из двух звеньев. Установка кранами плавучими. В закрытой акватории
Состав работ: 1. Погрузка оболочек от баржи. 2. Установка оболочек. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

1137-0302-0103 Оболочки большого диаметра с вертикальными сочленениями. Установка кранами плавучими. В закрытой акватории
Состав работ: 1. Погрузка оболочек от баржи. 2. Установка оболочек. 3. Устройство щебеночного фильтра. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

1137-0302-0104 Оболочки большого диаметра из двух звеньев. Установка кранами плавучими. У открытого побережья (открытого рейда)

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

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0302-0101	1137-0302-0102	1137-0302-0103	1137-0302-0104
002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	-	0,476	-	0,476
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	2,01	-	-	-
002-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	-	-	0,394	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4936	1,794	1,9467	2,33724
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-103-0101	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0026	-	-	-
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	0,0064	-
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	0,201	-	-	-
314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,186	-	-	-
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4505	-	-	-
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	-	-	0,0505	-
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	-	-	-	0,0823
327-103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 100 т	маш.-ч	-	0,126	0,19	-
327-103-0105	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	-	-	-	0,126
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	-	-	0,0324	-
327-104-0103	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 400-450 т	маш.-ч	-	0,126	-	-
327-104-0104	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 800 т	маш.-ч	-	-	0,0961	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0302-0101	1137-0302-0102	1137-0302-0103	1137-0302-0104
327-104-0203	Понтоны при работе на открытом рейде грузоподъемностью 400-450 т	маш.-ч	-	-	-	0,126
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	-	0,11	-	-
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	-	-	-	0,11
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0035	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	-	-	0,5	-
211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	-	-	0,5	-
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,0165	-	-	-
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0003293	-	-	-
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0006656	-	-	-
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0366	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,005[П]	-	-	-
261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,0000469	-	-	-
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00042	-	-	-
261-107-0769	Смола эпоксидная, марка ЭД-16 ГОСТ 10587-93	т	0,0002393	-	-	-
261-107-0850	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,0000257	-	-	-
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0000609	-	-	-

Продолжение таблицы 1137-0302-01

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

1137-0302-0105 Оболочки большого диаметра с вертикальными сочленениями. Установка кранами плавучими. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0302-0105
002-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,394
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4058
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0064
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0505
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	0,0324
327-103-0105	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	0,19
327-103-0202	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	0,0324
327-104-0204	Понтоны при работе на открытом рейде грузоподъемностью 800 т	маш.-ч	0,0961
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,5
211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,5
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1[II]

Таблица 1137-0302-02 Оболочки большого диаметра. Перемещение от приобъектного склада до места работ

1137-0302-0201 Оболочки железобетонные большого диаметра из двух звеньев. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории

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

1137-0302-0202 Оболочки железобетонные большого диаметра с вертикальными сочленениями. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории

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

1137-0302-0203 Оболочки железобетонные большого диаметра из двух звеньев. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. У открытого побережья (открытого рейда)

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

1137-0302-0204 Оболочки железобетонные большого диаметра с вертикальными сочленениями. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. У открытого побережья (открытого рейда)

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

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0302-0201	1137-0302-0202	1137-0302-0203	1137-0302-0204
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,126	0,0768	0,199395	0,1215
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0315	0,0192	-	-
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	-	-	0,0315	0,0192
327-104-0103	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 400-450 т	маш.-ч	0,0315	-	-	-
327-104-0104	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 800 т	маш.-ч	-	0,0192	-	-
327-104-0203	Понтоны при работе на открытом рейде грузоподъемностью 400-450 т	маш.-ч	-	-	0,0315	-
327-104-0204	Понтоны при работе на открытом рейде грузоподъемностью 800 т	маш.-ч	-	-	-	0,0192

Продолжение таблицы 1137-0302-02

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

1137-0302-0205 Оболочки железобетонные большого диаметра с вертикальными сочленениями. Перемещение. Добавлять к норме 1137-0302-0201 при перемещении на каждый последующий километр

1137-0302-0206 Оболочки железобетонные большого диаметра с вертикальными сочленениями. Перемещение. Добавлять к норме 1137-0302-0202 при перемещении на каждый последующий километр

1137-0302-0207 Оболочки железобетонные большого диаметра с вертикальными сочленениями. Перемещение. Добавлять к норме 1137-0302-0203 при перемещении на каждый последующий километр

1137-0302-0208 Оболочки железобетонные большого диаметра с вертикальными сочленениями. Перемещение. Добавлять к норме 1137-0302-0204 при перемещении на каждый последующий километр

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0302-0205	1137-0302-0206	1137-0302-0207	1137-0302-0208
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0712	0,0432	0,112674	0,0684
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0178	0,0108	-	-
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	-	-	0,0178	0,0108
327-104-0103	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 400-450 т	маш.-ч	0,0178	-	-	-
327-104-0104	Понтоны при работе в закрытой акватории грузоподъемностью 800 т	маш.-ч	-	0,0108	-	-
327-104-0203	Понтоны при работе на открытом рейде грузоподъемностью 400-450 т	маш.-ч	-	-	0,0178	-
327-104-0204	Понтоны при работе на открытом рейде грузоподъемностью 800 т	маш.-ч	-	-	-	0,0108

Таблица 1137-0302-03 Стыки бетонные между оболочками большого диаметра. Устройство

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

1137-0302-0301 Стыки бетонные между оболочками большого диаметра. Устройство с применением опалубки железобетонной. В закрытой акватории

1137-0302-0302 Стыки бетонные между оболочками большого диаметра. Устройство с применением опалубки деревянной. В закрытой акватории

1137-0302-0303 Стыки бетонные между оболочками большого диаметра. Устройство с применением опалубки железобетонной. У открытого побережья (открытого рейда)

1137-0302-0304 Стыки бетонные между оболочками большого диаметра. Устройство с применением опалубки деревянной. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м стыка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0302-0301	1137-0302-0302	1137-0302-0303	1137-0302-0304
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	11,26	-	11,26	-
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	11,58	-	11,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,0205	17,9982	21,0205	17,9982
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0705	-	0,0705	-
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	2,16	-	-	-
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	-	-	2,16	-
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	-	2,1	-	-
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	-	-	-	2,1
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	1,08	1,13	-	-
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	-	-	1,08	1,13
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0628	0,0252	0,0628	0,0252
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	0,4	-	0,4
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	-	3,63	-	3,63
241-102-0221	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм	м	0,105	0,105	0,105	0,105
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	6,46[П]	6,65[П]	6,46[П]	6,65[П]
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	0,73[П]	-	0,73[П]	-
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,0945	0,0945	0,0945	0,0945
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	2,77	2,77	2,77	2,77

Таблица 1137-0302-04 Элементы монолитные опорные верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра. Устройство

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

1137-0302-0401 Элементы монолитные опорные верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра. Устройство. В закрытой акватории

1137-0302-0402 Элементы монолитные опорные верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра. Устройство. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0302-0401	1137-0302-0402
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	6,54	6,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,503	11,173
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3531	0,3531
314-103-0101	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0043	0,0043
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,1623	0,1623
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8548	0,8548
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	-	1
327-103-0201	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	1	-
327-103-0202	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	-	1
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0064	0,0064
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,3246	0,3246
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0110	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,1	0,1
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,054	0,054
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,045	0,045

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0302-0401	1137-0302-0402
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015	0,0015
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,024	0,024
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0001	0,0001
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0018	0,0018
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,015[П]	1,015[П]
261-107-0351	Масло соляровое	кг	0,4	0,4
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,07358	0,07358
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00032	0,00032

Таблица 1137-0302-05 Строение верхнее причальных набережных гравитационного типа. Устройство

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

1137-0302-0501 Строение верхнее причальных набережных гравитационного типа. Устройство. В закрытой акватории

1137-0302-0502 Строение верхнее причальных набережных гравитационного типа. Устройство. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0302-0501	1137-0302-0502
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,21	1,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6425	0,7214
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0638	0,0638
314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0218	0,0218
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0876	0,0876

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0302-0501	1137-0302-0502
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,1173	0,1173
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,219	0,219
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	0,0316	-
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	-	0,0316
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0329	-
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	-	0,0284
327-103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 100 т	маш.-ч	0,0316	-
327-103-0105	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	-	0,0316
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0327	0,0327
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2346	0,2346
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0110	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,51	0,51
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0094	0,0094
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0043	0,0043
215-202-0502	Брусек 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 ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0029	0,0029
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0036	0,0036
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1306	0,1306
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0078	0,0078
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,0413	0,0413
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,094	0,094
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,001	0,001
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,39[II]	0,39[II]
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	0,62[II]	0,62[II]
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,02397	0,02397

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0302-0501	1137-0302-0502
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0001095	0,0001095

ГРУППА 1137-0303 Набережные причальные типа "больверк"
Таблица 1137-0303-01 Плиты сборные железобетонные. Установка

1137-0303-0101 Плиты анкерные сборные железобетонные массой до 10 т. Установка кранами на гусеничном ходу. В закрытой акватории

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

1137-0303-0102 Плиты анкерные сборные железобетонные массой до 10 т. Установка кранами плавучими. В закрытой акватории
Состав работ: 1. Окраска плит битумом. 2. Погрузка плит на баржи. 3. Установка плит. 4. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

1137-0303-0103 Плиты разгрузочной платформы сборные железобетонные массой до 20 т. Установка кранами на гусеничном ходу. В закрытой акватории
Состав работ: 1. Установка плит.

1137-0303-0104 Плиты разгрузочной платформы сборные железобетонные массой до 20 т. Установка кранами плавучими. В закрытой акватории
Состав работ: 1. Погрузка плит на баржи. 2. Установка плит. 3. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0303-0101	1137-0303-0102	1137-0303-0103	1137-0303-0104
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,9	-	-	-
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	-	0,283	0,389
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	-	2,01	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6743	4,1093	0,2499	1,0013
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-103-0102	Краны на пневмоколёсном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0461	0,0461	0,045	0,045

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0303-0101	1137-0303-0102	1137-0303-0103	1137-0303-0104
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,559	0,166	-	-
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	-	-	0,0687	0,0309
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0957	0,0957	-	-
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	-	0,553	-	0,119
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	-	0,491	-	-
327-103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 100 т	маш.-ч	-	-	-	0,0885
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,0692	0,0692	0,0675	0,0675
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0104	0,0104	-	-
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 1137-0303-01

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

1137-0303-0105 Плиты анкерные сборные железобетонные массой до 10 т. Установка кранами плавучими. У открытого побережья (открытого рейда)

1137-0303-0106 Плиты разгрузочной платформы сборные железобетонные массой до 20 т. Установка кранами плавучими. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0303-0105	1137-0303-0106
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	0,389
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	2,01	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,3433	1,709

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0303-0105	1137-0303-0106
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0461	0,045
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,166	-
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	-	0,0309
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,957	-
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,553	0,119
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,982	0,119
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	0,491	-
327-103-0105	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	-	0,0885
331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,0692	0,0675
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0104	-
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]

Таблица 1137-0303-02 Строение верхнее больверка. Устройство

1137-0303-0201 Плиты облицовочные верхнего строения больверка. Устройство кранами на гусеничном ходу

Состав работ: 1. Установка плит.

1137-0303-0202 Надстройка и тумбовые массивы верхнего строения больверка. Устройство кранами на гусеничном ходу

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

1137-0303-0203 Брус шапочный и тумбовые массивы верхнего строения больверка. Устройство кранами на гусеничном ходу

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

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0303-0201	1137-0303-0202	1137-0303-0203
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	-	6,31
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	4,57	-
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,68	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4087	0,2963	0,5625

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0303-0201	1137-0303-0202	1137-0303-0203
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	0,2835	0,2262
314-103-0102	Краны на пневмоколёсном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0675	0,0005	0,001
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,24	0,295	0,56
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	-	1,21	0,2154
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	0,1732	0,0698
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	-	0,0008	0,0015
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1012	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	-	0,0084	-
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	-	0,02	-
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	-	0,0626	0,0434
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	-	0,0062	0,035
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	-	0,0064	0,059
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	0,00006	0,0004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	0,1	1,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	0,03	0,0672
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	0,173	0,07
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	-	0,0346	0,014
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,0128	0,0329
222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	-	-	0,013
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	-	1,015[П]	1,015[П]

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0303-0201	1137-0303-0202	1137-0303-0203
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	-	-
261-102-0224	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	0,62	4,6
261-103-0110	Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ЩД 1,2х0,4, размер 1200х400х172 мм ГОСТ 23477-79	м²	-	0,0616	0,801
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	-	0,0905	0,20538
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,00302	0,00067
261-301-0149	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	-	0,436	-

Таблица 1137-0303-03 Головы свай-оболочек диаметром до 2 м. Обустройство

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

1137-0303-0301 Головы свай-оболочек диаметром до 2 м. Обустройство. В закрытой акватории

1137-0303-0302 Головы свай-оболочек диаметром до 2 м. Обустройство. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0303-0301	1137-0303-0302
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	4,15	4,15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,6623	8,3347
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1489	0,1489
314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0267	0,0267
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	-	0,689
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	0,689	-
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	-	0,689
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0303-0301	1137-0303-0302
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,095	0,095
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,146	0,146
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02[П]	1,02[П]
261-102-0224	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,7	1,7

Таблица 1137-0303-04 Стыки бетонные между сваями-оболочками диаметром до 2 м. Устройство

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

1137-0303-0401 Стыки бетонные между сваями-оболочками диаметром до 2 м. Устройство при подаче материалов с берега. В закрытой акватории

1137-0303-0402 Стыки бетонные между сваями-оболочками диаметром до 2 м. Устройство при подаче материалов с воды. В закрытой акватории

1137-0303-0403 Стыки бетонные между сваями-оболочками диаметром до 2 м. Устройство при подаче материалов с воды. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м стыка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0303-0401	1137-0303-0402	1137-0303-0403
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,61	-	-
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	-	1,38	1,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2563	5,7365	8,1723
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0057	0,0057	0,0057
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,512	0,058	0,058

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0303-0401	1137-0303-0402	1137-0303-0403
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	-	-	0,457
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	-	0,457	-
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	-	-	0,457
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,455	0,436	-
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	-	-	0,436
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0086	0,0086	0,0086
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,35	0,35	0,35
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0056	0,0056	0,0056
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4	0,4	0,4
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	1,32	1,32	1,32
241-102-0223	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х8,0 мм	м	0,105	0,105	0,105
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,249[П]	0,249[П]	0,249[П]
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0945	0,0945	0,0945
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	2,77	2,77	2,77

ГРУППА 1137-0304 Набережные и пирсы причальные эстакадного типа**Таблица 1137-0304-01 Конструкции сборные железобетонные. Установка. В закрытой акватории**

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

1137-0304-0101 Конструкции сборные железобетонные элементов верхнего строения причальных набережных эстакадного типа массой до 5 т. Установка кранами плавучими. В закрытой акватории

1137-0304-0102 Конструкции сборные железобетонные элементов верхнего строения причальных набережных эстакадного типа массой до 15 т. Установка кранами плавучими. В закрытой акватории

1137-0304-0103 Конструкции сборные железобетонные элементов верхнего строения причальных набережных эстакадного типа массой до 30 т. Установка кранами плавучими. В закрытой акватории

1137-0304-0104 Конструкции сборные железобетонные элементов верхнего строения причальных набережных эстакадного типа массой до 40 т. Установка кранами плавучими. В закрытой акватории

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0304-0101	1137-0304-0102	1137-0304-0103	1137-0304-0104
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	0,706	0,354	0,278
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	2,28	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,199	1,683	0,945	0,7812
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,102	-	-	-
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,697	0,187	0,105	0,0868
327-103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 100 т	маш.-ч	0,55	0,187	0,105	0,0868
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 1137-0304-01

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

1137-0304-0105 Конструкции сборные железобетонные элементов верхнего строения причальных набережных эстакадного типа массой до 50 т. Установка кранами плавучими. В закрытой акватории

1137-0304-0106 Конструкции сборные железобетонные элементов верхнего строения причальных набережных эстакадного типа массой свыше 50 т. Установка кранами плавучими. В закрытой акватории

1137-0304-0107 Короба коммуникаций сборные железобетонные массой до 40 т. Установка кранами плавучими над водой. В закрытой акватории

1137-0304-0108 Короба коммуникаций сборные железобетонные массой до 40 т. Установка кранами плавучими в воду. В закрытой акватории

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0304-0105	1137-0304-0106	1137-0304-0107	1137-0304-0108
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,215	-	-	-
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	-	0,179	-	-
002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	-	-	0,207	0,207
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6444	0,5409	0,999	1,5228
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0716	0,0601	0,111	0,111
327-103-0102	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 100 т	маш.-ч	0,0716	0,0601	0,111	0,111
327-107-0102	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе в закрытой акватории	маш.-ч	-	-	-	0,0873
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 1137-0304-01

1137-0304-0109 Плиты потерн сборные железобетонные массой до 5 т. Установка кранами на гусеничном ходу. В закрытой акватории

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

1137-0304-0110 Наголовники сборные железобетонные массой до 3 т. Установка кранами плавучими. В закрытой акватории

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

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0304-0109	1137-0304-0110
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,932	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0304-0109	1137-0304-0110
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	-	15,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4141	23,685
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	0,2185
314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0625	0,0026
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,258	-
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	-	1,2
327-103-0101	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 16 т	маш.-ч	-	3,55
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0936	0,0039
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	-	0,0805
261-101-0204	Бетон гидротехнический класса В30 ГОСТ 7473-2010	м³	-	0,49
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	-	0,00399
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	-	0,00131
261-404-0437	Хомуты двухшковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	-	19,53

Таблица 1137-0304-02 Конструкции сборные железобетонные. Установка кранами плавучими. На открытом рейде

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

1137-0304-0201 Конструкции сборные железобетонные элементов верхнего строения причальных набережных эстакадного типа массой до 5 т. Установка кранами плавучими. На открытом рейде

1137-0304-0202 Конструкции сборные железобетонные элементов верхнего строения причальных набережных эстакадного типа массой до 15 т. Установка кранами плавучими. На открытом рейде

1137-0304-0203 Конструкции сборные железобетонные элементов верхнего строения причальных набережных эстакадного типа массой до 30 т. Установка кранами плавучими. На открытом рейде

1137-0304-0204 Конструкции сборные железобетонные элементов верхнего строения причальных набережных эстакадного типа массой до 40 т. Установка кранами плавучими. На открытом рейде

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0304-0201	1137-0304-0202	1137-0304-0203	1137-0304-0204
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	0,706	0,354	0,278
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	2,28	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,9601	2,5471	1,4298	1,2002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,102	-	-	-
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,697	0,187	0,105	0,0868
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,62	0,133	0,0746	0,0651
327-103-0105	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	0,55	0,187	0,105	0,0868
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 1137-0304-02

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

1137-0304-0205 Конструкции сборные железобетонные элементов верхнего строения причальных набережных эстакадного типа массой до 50 т. Установка кранами плавучими. На открытом рейде

1137-0304-0206 Конструкции сборные железобетонные элементов верхнего строения причальных набережных эстакадного типа массой свыше 50 т. Установка кранами плавучими. На открытом рейде

1137-0304-0207 Короба коммуникаций сборные железобетонные массой до 40 т. Установка кранами плавучими над водой. На открытом рейде

1137-0304-0208 Короба коммуникаций сборные железобетонные массой до 40 т. Установка кранами плавучими в воду. На открытом рейде

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0304-0205	1137-0304-0206	1137-0304-0207	1137-0304-0208
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,215	-	-	-
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	-	0,179	-	-
002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	-	-	0,207	0,207
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0012	0,8536	1,5564	2,0802
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0716	0,0601	0,111	0,111
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0558	0,0493	0,0873	0,0873
327-103-0105	Краны плавающие самоходные при работе на открытом рейде 100 т	маш.-ч	0,0716	0,0601	0,111	0,111
327-107-0103	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором, мощность 110 кВт (150 л.с.) при работе на открытом рейде	маш.-ч	-	-	-	0,0873
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 1137-0304-02

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

1137-0304-0209 Наголовники сборные железобетонные массой до 3 т. Установка кранами плавающими. На открытом рейде

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0304-0209
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	15,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,3806
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2185

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0304-0209
314-103-0101	Краны на пневмоколёсном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0026
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,2
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	3,32
327-103-0104	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 16 т	маш.-ч	3,55
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,0039
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-1101	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,49
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0805
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]
261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00399
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00131
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	19,53

Таблица 1137-0304-03 Конструкции верхнего строения. Омоноличивание

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

1137-0304-0301 Конструкции верхнего строения причальных набережных эстакадного типа. Омоноличивание. В закрытой акватории

1137-0304-0302 Конструкции верхнего строения причальных набережных эстакадного типа. Омоноличивание. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0304-0301	1137-0304-0302
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	7,25	7,25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3138	2,5952
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,0312	1,0312

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0304-0301	1137-0304-0302
314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0204	0,0204
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0582	0,0582
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,6084	0,6084
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0108	0,0108
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	-	0,226
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	0,226	-
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	-	0,226
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0306	0,0306
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,097	0,097
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0476	0,0476
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0404	0,0404
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0958	0,0958
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0104	0,0104
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0018	0,0018
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0021	0,0021
222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0307	0,0307
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0138	0,0138
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0017	0,0017
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02[II]	1,02[II]
261-102-0224	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,44	0,44
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,29327	0,29327
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0007	0,0007

Таблица 1137-0304-04 Конструкции сборные железобетонные для причальных набережных. Перемещение от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории

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

1137-0304-0401 Конструкции сборные железобетонные массой до 5 т для причальных набережных эстакадного типа. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории

1137-0304-0402 Конструкции сборные железобетонные массой до 15 т для причальных набережных эстакадного типа. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории

1137-0304-0403 Конструкции сборные железобетонные массой до 30 т для причальных набережных эстакадного типа. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории

1137-0304-0404 Конструкции сборные железобетонные массой до 50 т для причальных набережных эстакадного типа. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0304-0401	1137-0304-0402	1137-0304-0403	1137-0304-0404
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,144	0,064	0,052	0,044
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,036	0,016	0,013	0,011
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,036	0,016	0,013	0,011

Продолжение таблицы 1137-0304-04

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

1137-0304-0405 Конструкции сборные железобетонные массой свыше 50 т для причальных набережных эстакадного типа. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории

1137-0304-0406 Короба коммуникаций сборные железобетонные массой 40 т для причальных набережных. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории

1137-0304-0407 Наголовники сборные железобетонные массой 3 т для причальных набережных. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ. В закрытой акватории

1137-0304-0408 Стенки надводные сборные железобетонные для причальных набережных. Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ в закрытой акватории

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0304-0405	1137-0304-0406	1137-0304-0407	1137-0304-0408
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,036	0,0352	0,1224	0,0112
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,009	0,0088	0,0306	-
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	-	-	-	0,0028
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,009	0,0088	0,0306	0,0028

Продолжение таблицы 1137-0304-04

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

1137-0304-0409 Конструкции сборные железобетонные массой до 5 т. Перемещение. Добавлять к норме 1137-0304-0401 при перемещении на каждый последующий километр

1137-0304-0410 Конструкции сборные железобетонные массой до 15 т. Перемещение. Добавлять к норме 1137-0304-0402 при перемещении на каждый последующий километр

1137-0304-0411 Конструкции сборные железобетонные массой до 30 т. Перемещение. Добавлять к норме 1137-0304-0403 при перемещении на каждый последующий километр

1137-0304-0412 Конструкции сборные железобетонные массой до 50 т. Перемещение. Добавлять к норме 1137-0304-0404 при перемещении на каждый последующий километр

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0304-0409	1137-0304-0410	1137-0304-0411	1137-0304-0412
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0384	0,0172	0,014	0,0116

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0304-0409	1137-0304-0410	1137-0304-0411	1137-0304-0412
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0096	0,0043	0,0035	0,0029
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0096	0,0043	0,0035	0,0029

Продолжение таблицы 1137-0304-04

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

1137-0304-0413 Конструкции сборные железобетонные массой свыше 50 т. Перемещение. Добавлять к норме 1137-0304-0405 при перемещении на каждый последующий километр

1137-0304-0414 Короба коммуникаций сборные железобетонные массой 40 т. Перемещение. Добавлять к норме 1137-0304-0406 при перемещении на каждый последующий километр

1137-0304-0415 Наголовники сборные железобетонные массой 3 т. Перемещение. Добавлять к норме 1137-0304-0407 при перемещении на каждый последующий километр

1137-0304-0416 Стенки надводные сборные железобетонные. Перемещение. Добавлять к норме 1137-0304-0408 при перемещении на каждый последующий километр

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0304-0413	1137-0304-0414	1137-0304-0415	1137-0304-0416
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0096	0,0092	0,0328	0,0028
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,0024	0,0023	0,0082	-
327-101-0102	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, от 400 до 450 т	маш.-ч	-	-	-	0,0007
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,0024	0,0023	0,0082	0,0007

Таблица 1137-0304-05 Конструкции сборные железобетонные для причальных набережных. Перемещение. У открытого побережья (открытого рейда)

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

1137-0304-0501 Конструкции сборные железобетонные массой до 5 т для причальных набережных. Перемещение на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

1137-0304-0502 Конструкции сборные железобетонные массой до 15 т для причальных набережных. Перемещение на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

1137-0304-0503 Конструкции сборные железобетонные массой до 30 т для причальных набережных. Перемещение на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

1137-0304-0504 Конструкции сборные железобетонные массой до 50 т для причальных набережных. Перемещение на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0304-0501	1137-0304-0502	1137-0304-0503	1137-0304-0504
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2279	0,1013	0,0823	0,0696
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,036	0,016	0,013	0,011
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,036	0,016	0,013	0,011

Продолжение таблицы 1137-0304-05

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

1137-0304-0505 Конструкции сборные железобетонные массой свыше 50 т для причальных набережных. Перемещение на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

1137-0304-0506 Короба коммуникаций сборные железобетонные массой 40 т для причальных набережных. Перемещение на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

1137-0304-0507 Наголовники сборные железобетонные массой до 3 т для причальных набережных. Перемещение на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

1137-0304-0508 Стенки надводные сборные железобетонные для причальных набережных. Перемещение на первый километр. У открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0304-0505	1137-0304-0506	1137-0304-0507	1137-0304-0508
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,057	0,0557	0,1937	0,0177
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,009	0,0088	0,0306	-
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	-	-	-	0,0028
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,009	0,0088	0,0306	0,0028

Продолжение таблицы 1137-0304-05

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

1137-0304-0509 Конструкции сборные железобетонные массой до 5 т. Перемещение. Добавлять при перемещении на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда)

1137-0304-0510 Конструкции сборные железобетонные конструкций массой до 15 т. Перемещение. Добавлять при перемещении на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда)

1137-0304-0511 Конструкции сборные железобетонные массой до 30 т. Перемещение. Добавлять при перемещении на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда)

1137-0304-0512 Конструкции сборные железобетонные массой до 50 т. Перемещение. Добавлять при перемещении на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0304-0509	1137-0304-0510	1137-0304-0511	1137-0304-0512
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0608	0,0272	0,0222	0,0184

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0304-0509	1137-0304-0510	1137-0304-0511	1137-0304-0512
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0096	0,0043	0,0035	0,0029
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0096	0,0043	0,0035	0,0029

Продолжение таблицы 1137-0304-05

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

1137-0304-0513 Конструкции сборные железобетонные массой свыше 50 т. Перемещение. Добавлять при перемещении на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда)

1137-0304-0514 Короба коммуникаций сборные железобетонные массой 40 т. Перемещение. Добавлять при перемещении на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда)

1137-0304-0515 Наголовники сборные железобетонные массой до 3 т. Перемещение. Добавлять при перемещении на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда)

1137-0304-0516 Стенки надводные сборные железобетонные. Перемещение. Добавлять при перемещении на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0304-0513	1137-0304-0514	1137-0304-0515	1137-0304-0516
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0152	0,0146	0,0519	0,0044
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
327-101-0104	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, 250 т	маш.-ч	0,0024	0,0023	0,0082	-
327-101-0105	Баржи несамоходные при работе на открытом рейде, от 400 до 450 т	маш.-ч	-	-	-	0,0007
327-102-0106	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,0024	0,0023	0,0082	0,0007

ГРУППА 1137-0305 Балки и пути подкрановые**Таблица 1137-0305-01 Подкрановые балки из сборного железобетона. Укладка кранами на гусеничном ходу**

Состав работ: 1. Установка балок. 2. Сварка сопряжений. 3. Устройство и разборка опалубки стыков. 4. Омоноличивание стыков.

1137-0305-0101 Балки подкрановые из сборного железобетона массой до 10 т. Укладка кранами на гусеничном ходу

1137-0305-0102 Балки подкрановые из сборного железобетона массой свыше 10 т. Укладка кранами на гусеничном ходу

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0305-0101	1137-0305-0102
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	2,3	1,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5427	0,5489
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0503	0,0158
314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0271	0,0212
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,475	-
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	-	0,248
315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4153	0,1715
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0406	0,0317
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,002	0,0007
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0384	0,0141
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,042	0,015
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,113[П]	0,0355[П]
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000418	0,000174

Таблица 1137-0305-02 Балки подкрановые монолитные. Устройство

Состав работ: 1. Установка арматуры и закладных деталей. 2. Устройство и разборка опалубки. 3. Подача и укладка бетонной смеси. 4. Уход за бетоном.

1137-0305-0201 Балки подкрановые монолитные. Устройство

Измеритель: м³ железобетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0305-0201
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	5,79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0305
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3248
314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0082
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,01
315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,205
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0123
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,117
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0059
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0308
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,126
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02041
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,75
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0059
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,015[П]
261-102-0224	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,298
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0625
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000088

Таблица 1137-0305-03 Подкрановые пути. Устройство

1137-0305-0301 Пути подкрановые из рельсов типа Р65. Устройство на шпалах железобетонных

Состав работ: 1. Устройство корыта под балластную призму, укладка балласта, раскладка шпал. 2. Раскладка рельсов, рельсовых креплений. 3. Прошивка и оболчивание рельсов. 4. Заполнение прирельсового лотка асфальтобетоном. 5. Выправка и регулировка пути в плане. 6. Обкатка пути.

1137-0305-0302 Пути подкрановые из рельсов типа Р50. Устройство на шпалах железобетонных

Состав работ: 1. Устройство корыта под балластную призму, укладка балласта, раскладка шпал. 2. Раскладка рельсов, рельсовых креплений. 3. Прошивка и оболчивание рельсов. 4. Заполнение прирельсового лотка асфальтобетоном. 5. Выправка и регулировка пути в плане. 6. Обкатка пути.

1137-0305-0303 Пути подкрановые из рельсов типа Р50. Устройство на шпалах деревянных

Состав работ: 1. Устройство корыта под балластную призму, укладка балласта, раскладка шпал. 2. Распиловка шпал и пропитка торцов. 3. Раскладка рельсов, рельсовых креплений. 4. Прошивка и оболчивание рельсов. 5. Заполнение прирельсового лотка асфальтобетоном. 6. Выправка и регулировка пути в плане. 7. Обкатка пути.

1137-0305-0304 Пути подкрановые из рельсов типа Р65. Устройство на балках

Состав работ: 1. Раскладка рельсов, рельсовых креплений. 2. Прошивка и оболчивание рельсов. 3. Заполнение прирельсового лотка асфальтобетоном. 4. Выправка и регулировка пути в плане.

Измеритель: м рельсовой нитки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0305-0301	1137-0305-0302	1137-0305-0303	1137-0305-0304
002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	-	-	-	1,37
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	7,77	5,97	3,84	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1114	0,9426	0,1589	0,023
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0623	0,0421	0,0417	-
314-103-0101	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0157	0,0124	0,0064	0,0038
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,89	0,756	-	0,0135
314-105-0301	Краны портально-стреловые максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0046	0,0046	0,0046	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0305-0301	1137-0305-0302	1137-0305-0303	1137-0305-0304
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0063	-	-	-
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0295	0,0261	0,0274	-
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,067	0,0641	0,0692	-
322-102-0601	Путеподъемники самоходные	маш.-ч	0,0093	0,0093	-	-
322-303-0103	Шпалоподбойки при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	0,2863	0,2872	-	-
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	0,2722	0,2722	0,0462	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,019	0,015	0,0058	0,0017
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,0047	0,0037	0,0038	0,004
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0047	0,0037	0,0038	0,004
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	0,0081	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,53	0,97	1,06	-
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,47	0,26	0,28	-
212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	0,088	0,088	0,088	0,088
214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00005	-	-	-
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	1[II]	1[II]	1[II]	1[II]
251-303-0300	Шпала деревянная для широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	-	0,92[II]	-
251-305-0101	Прокладка резиновая для железобетонных шпал под подошву рельсов Р65	1000 шт.	0,00349	-	-	0,004
261-101-0350	Шпалы железобетонные	шт.	2,24[II]	1,75[II]	-	-
261-107-0337	Масла креозотовые	т	-	-	0,00006	-
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000006	-	-	-
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	-	-	0,018	-
261-401-0313	Прокладки резиновые для железобетонных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	-	0,00349	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0305-0301	1137-0305-0302	1137-0305-0303	1137-0305-0304
261-401-0315	Прокладки кордонитовые под подошвы рельс	1000 шт.	0,00349	0,00349	0,00368	0,004
261-401-0332	Рельсовые скрепления СТ РК 2565-2014	т	0,0235[П]	0,0193[П]	0,0196[П]	0,21[П]

Продолжение таблицы 1137-0305-03

Состав работ: 1. Раскладка рельсов, рельсовых скреплений. 2. Прошивка и оболчивание рельсов. 3. Заполнение прирельсового лотка асфальтобетоном. 4. Выправка и регулировка пути в плане.

1137-0305-0305 Пути подкрановые из рельсов типа Р50. Устройство на балках

Измеритель: м рельсовой нитки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0305-0305
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0215
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0101	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0032
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0135
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,0034
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0034
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	0,088
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	1[П]
261-401-0313	Прокладки резиновые для железобетонных шпал под подошву рельсов Р50	1000 шт.	0,004
261-401-0315	Прокладки кордонитовые под подошвы рельс	1000 шт.	0,004
261-401-0332	Рельсовые скрепления СТ РК 2565-2014	т	0,0205[П]

Таблица 1137-0305-04 Упоры для подкранового пути. Устройство

Состав работ: 1. Заготовка и установка стальных частей упора. 2. Заготовка и установка деревянных брусьев упора. 3. Окраска упора каменноугольным лаком.

1137-0305-0401 Упоры для подкранового пути. Устройство

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0305-0401
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	3,87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,018
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-103-0101	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,007
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,93
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,41
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,011
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,005
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,061
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,025
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,05
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,008
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,41
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,082
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0019

ГРУППА 1137-0306 Тумбы швартовные

Таблица 1137-0306-01 Тумбы чугунные. Установка кранами на автомобильном ходу

Состав работ: 1. Установка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумб. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полости тумбы. 4. Окраска тумбы.

1137-0306-0101 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 16 т. Установка кранами на автомобильном ходу

1137-0306-0102 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 25 т. Установка кранами на автомобильном ходу

1137-0306-0103 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 40 т. Установка кранами на автомобильном ходу

1137-0306-0104 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 63 т. Установка кранами на автомобильном ходу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0306-0101	1137-0306-0102	1137-0306-0103	1137-0306-0104
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	-	25,7	28,2
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	22,7	23,2	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,79	2,85	3,05	3,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,37	0,45	0,97	1,54
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,72	2,75	2,87	3,03
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,29	0,29	0,29	0,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,1	0,18	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,14	0,16	0,25	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01	0,03	0,06	0,12
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,02	0,03	0,05	0,07
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00014	0,00018	0,00036	0,00044
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,09[П]	0,11[П]	0,24[П]	0,38[П]
261-102-0349	Тумбы швартовные чугунные	т	0,2[П]	0,33[П]	0,63[П]	1[П]
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00027	0,00027	0,00027	0,0003

Продолжение таблицы 1137-0306-01

Состав работ: 1. Установка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумб. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полости тумбы. 4. Окраска тумбы.

1137-0306-0105 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 80 т. Установка кранами на автомобильном ходу

1137-0306-0106 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 100 т. Установка кранами на автомобильном ходу

1137-0306-0107 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 25 т. Установка кранами на автомобильном ходу

1137-0306-0108 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 40 т. Установка кранами на автомобильном ходу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0306-0105	1137-0306-0106	1137-0306-0107	1137-0306-0108
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	30,8	34,5	-	26,1
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	-	-	24,7	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,17	3,39	2,91	2,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,99	2,93	0,73	1,01
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,1	3,32	2,83	2,89
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,36	0,36	0,29	0,29
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,35	0,4	0,26	0,3
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,2	0,27	0,03	0,06

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0306-0105	1137-0306-0106	1137-0306-0107	1137-0306-0108
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,09	-	0,05	0,07
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	0,11	-	-
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0006	0,00076	0,00014	0,0003
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,49[П]	0,72[П]	0,18[П]	0,25[П]
261-102-0349	Тумбы швартовые чугунные	т	1,5[П]	2,4[П]	0,45[П]	0,75[П]
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,00027	0,00027

Продолжение таблицы 1137-0306-01

Состав работ: 1. Установка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумб. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полости тумбы. 4. Окраска тумбы.

1137-0306-0109 Тумбы швартовые сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 63 т. Установка кранами на автомобильном ходу

1137-0306-0110 Тумбы швартовые сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 80 т. Установка кранами на автомобильном ходу

1137-0306-0111 Тумбы швартовые сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 100 т. Установка кранами на автомобильном ходу

1137-0306-0112 Тумбы швартовые сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 125 т. Установка кранами на автомобильном ходу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0306-0109	1137-0306-0110	1137-0306-0111	1137-0306-0112
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	30,2	34,8	41,5	46,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,24	3,58	3,75	4,2

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0306-0109	1137-0306-0110	1137-0306-0111	1137-0306-0112
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,11	3,32	4,84	6,44
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,15	3,46	3,61	4,05
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,29	0,36	0,36	0,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,14	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,37	0,42	0,51	0,55
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,13	0,26	0,51	0,57
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,12	0,16	0,21	0,27
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00064	0,00088	0,00116	0,00149
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,53[П]	0,84[П]	1,19[П]	1,6[П]
261-102-0349	Тумбы швартовые чугунные	т	1,42[П]	2,31[П]	3,6[П]	4,9[П]
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

Продолжение таблицы 1137-0306-01

Состав работ: 1. Установка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумб. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полости тумбы. 4. Окраска тумбы.

1137-0306-0113 Тумбы швартовые сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 63 т. Установка кранами на автомобильном ходу

1137-0306-0114 Тумбы швартовые сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 80 т. Установка кранами на автомобильном ходу

1137-0306-0115 Тумбы швартовные сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 100 т. Установка кранами на автомобильном ходу

1137-0306-0116 Тумбы швартовные сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 125 т. Установка кранами на автомобильном ходу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0306-0113	1137-0306-0114	1137-0306-0115	1137-0306-0116
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	-	38,7	-
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	31,2	34,8	-	41,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,3	3,49	3,59	3,67
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,05	2,85	3,77	4,37
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,19	3,37	3,45	3,52
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,36	0,36	0,36	0,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11	0,12	0,14	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,4	0,44	0,5	0,53
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,16	0,26	0,36	0,39
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,09	-	-	-
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	0,11	0,14	0,15
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0007	0,00081	0,00103	0,0012
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,52[II]	0,72[II]	0,94[II]	1,08[II]
261-102-0349	Тумбы швартовные чугунные	т	1,7[II]	2,3[II]	3,5[II]	4,3[II]
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

Продолжение таблицы 1137-0306-01

Состав работ: 1. Установка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумб. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полости тумбы. 4. Окраска тумбы.

1137-0306-0117 Тумбы швартовные сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 160 т. Установка кранами на автомобильном ходу

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0306-0117
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	45,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,37
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,6
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,65
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,49
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,19
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00136
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,32[П]
261-102-0349	Тумбы швартовные чугунные	т	5,3[П]
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0003

Таблица 1137-0306-02 Тумбы чугунные. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

Состав работ: 1. Установка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумбы. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полости тумбы. 4. Окраска тумбы. 5. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

1137-0306-0201 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 16 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

1137-0306-0202 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 25 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

1137-0306-0203 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 40 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

1137-0306-0204 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 63 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0306-0201	1137-0306-0202	1137-0306-0203	1137-0306-0204
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	26,4	27,1	30	32,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,0748	19,1681	19,3314	19,2847
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,45	0,53	1,17	1,84
314-103-0101	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,07	0,06
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,44
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	3,56	3,57	3,58	3,59
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,1	0,18	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,14	0,16	0,25	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01	0,03	0,06	0,12
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,02	0,03	0,05	0,07
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00014	0,00018	0,00036	0,00044
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,09[П]	0,11[П]	0,24[П]	0,38[П]
261-102-0349	Тумбы швартовные чугунные	т	0,2[П]	0,33[П]	0,63[П]	1[П]
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00027	0,00027	0,00027	0,0003

Продолжение таблицы 1137-0306-02

Состав работ: 1. Установка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумбы. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полости тумбы. 4. Окраска тумбы. 5. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

1137-0306-0205 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 80 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

1137-0306-0206 Тумбы швартовные сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 100 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

1137-0306-0207 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 25 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

1137-0306-0208 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 40 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0306-0205	1137-0306-0206	1137-0306-0207	1137-0306-0208
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	40,1	-	30,4
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	35,8	-	28,7	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,3513	19,4046	19,2114	19,338
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,4	3,51	0,87	1,22
314-103-0101	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,05	0,06
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,44	0,44	0,35	0,35
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	3,61	3,62	3,58	3,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,35	0,4	0,26	0,3

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0306-0205	1137-0306-0206	1137-0306-0207	1137-0306-0208
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,2	0,27	0,03	0,06
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,09	-	0,05	0,07
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	0,11	-	-
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0006	0,00076	0,00023	0,0003
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,49[П]	0,72[П]	0,18[П]	0,25[П]
261-102-0349	Тумбы швартовые чугунные	т	1,5[П]	2,4[П]	0,45[П]	0,75[П]
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,00027	0,00027

Продолжение таблицы 1137-0306-02

Состав работ: 1. Установка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумбы. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полости тумбы. 4. Окраска тумбы. 5. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

1137-0306-0209 Тумбы швартовые сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 63 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

1137-0306-0210 Тумбы швартовые сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 80 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

1137-0306-0211 Тумбы швартовые сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 100 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

1137-0306-0212 Тумбы швартовые сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 125 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0306-0209	1137-0306-0210	1137-0306-0211	1137-0306-0212
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	40,6	49	54,3
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	35,1	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,4979	19,6545	19,8444	20,1309
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,53	3,99	5,8	7,72
314-103-0101	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,06	0,08	0,09	0,1
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
327-103-0201	Краны плавающие самоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	3,63	3,65	3,68	3,73
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,14	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,37	0,42	0,51	0,55
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,13	0,26	0,51	0,57
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,12	0,16	0,21	0,27
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00064	0,00088	0,00116	0,00149
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,53[П]	0,84[П]	1,19[П]	1,6[П]
261-102-0349	Тумбы швартовые чугунные	т	1,42[П]	2,31[П]	3,4[П]	4,9[П]
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

Продолжение таблицы 1137-0306-02

Состав работ: 1. Установка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумбы. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полости тумбы. 4. Окраска тумбы. 5. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

1137-0306-0213 Тумбы швартовные сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 63 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

1137-0306-0214 Тумбы швартовные сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 80 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

1137-0306-0215 Тумбы швартовные сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 100 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

1137-0306-0216 Тумбы швартовные сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 125 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0306-0213	1137-0306-0214	1137-0306-0215	1137-0306-0216
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	-	45	-
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	36,2	40,1	-	47,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,4213	19,5479	19,6312	19,7045
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,45	3,42	4,52	5,24
314-103-0101	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,09	0,1
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
327-103-0201	Краны плавучие несамоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	3,61	3,63	3,64	3,65
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11	0,12	0,14	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,4	0,44	0,5	0,53
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,16	0,26	0,36	0,39
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,09	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0306-0213	1137-0306-0214	1137-0306-0215	1137-0306-0216
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	0,11	0,14	0,15
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0007	0,00081	0,00103	0,0012
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,52[П]	0,72[П]	0,94[П]	1,08[П]
261-102-0349	Тумбы швартовные чугунные	т	1,7[П]	2,3[П]	3,5[П]	4,3[П]
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

Продолжение таблицы 1137-0306-02

Состав работ: 1. Установка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумбы. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полости тумбы. 4. Окраска тумбы. 5. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

1137-0306-0217 Тумбы швартовные сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 160 т. Установка плавучими кранами. В закрытой акватории

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0306-0217
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	51,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,8411
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,44
314-103-0101	Краны на пневмоколёсном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,11
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,44
327-103-0201	Краны плавучие самоходные при работе в закрытой акватории 5 т	маш.-ч	3,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,65
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,49

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0306-0217
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,19
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00136
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,32[П]
261-102-0349	Тумбы швартовые чугунные	т	5,3[П]
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0003

Таблица 1137-0306-03 Тумбы чугунные. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

Состав работ: 1. Укладка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумбы. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полосы тумбы. 4. Окраска тумбы. 5. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

1137-0306-0301 Тумбы швартовые сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 16 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

1137-0306-0302 Тумбы швартовые сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 25 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

1137-0306-0303 Тумбы швартовые сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 40 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

1137-0306-0304 Тумбы швартовые сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 63 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0306-0301	1137-0306-0302	1137-0306-0303	1137-0306-0304
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	26,4	27,1	30	32,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,26	39,41	39,63	39,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,45	0,53	1,17	1,84
314-103-0101	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,07	0,06

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0306-0301	1137-0306-0302	1137-0306-0303	1137-0306-0304
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,44
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	3,56	3,57	3,58	3,59
327-103-0202	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	3,56	3,57	3,58	3,59
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,1	0,18	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,14	0,16	0,25	0,28
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01	0,03	0,06	0,12
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,02	0,03	0,05	0,07
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00014	0,00018	0,00036	0,00044
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,09[П]	0,11[П]	0,24[П]	0,38[П]
261-102-0349	Тумбы швартовые чугунные	т	0,2[П]	0,33[П]	0,63[П]	1[П]
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00027	0,00027	0,00027	0,0003

Продолжение таблицы 1137-0306-03

Состав работ: 1. Укладка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумбы. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полосы тумбы. 4. Окраска тумбы. 5. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

1137-0306-0305 Тумбы швартовые сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 80 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

1137-0306-0306 Тумбы швартовые сменяемые однокозырьковые (ТСО) на швартовное усилие до 100 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

1137-0306-0307 Тумбы швартовые сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 25 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

1137-0306-0308 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 40 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0306-0305	1137-0306-0306	1137-0306-0307	1137-0306-0308
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	40,1	-	30,4
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	35,8	-	28,7	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,82	39,93	39,51	39,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,4	3,51	0,87	1,22
314-103-0101	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,05	0,06
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,44	0,44	0,35	0,35
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	3,61	3,62	3,58	3,6
327-103-0202	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	3,61	3,62	3,58	3,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,35	0,4	0,26	0,3
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,2	0,27	0,03	0,06
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,09	-	0,05	0,07
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	0,11	-	-
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0006	0,00076	0,00023	0,0003
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,49[II]	0,72[II]	0,18[II]	0,25[II]
261-102-0349	Тумбы швартовные чугунные	т	1,5[II]	2,4[II]	0,45[II]	0,75[II]
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,00027	0,00027

Продолжение таблицы 1137-0306-03

Состав работ: 1. Укладка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумбы. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полосы тумбы. 4. Окраска тумбы. 5. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

1137-0306-0309 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 63 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

1137-0306-0310 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 80 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

1137-0306-0311 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 100 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

1137-0306-0312 Тумбы швартовные сменяемые двухголовые (ТСД) на швартовное усилие до 125 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0306-0309	1137-0306-0310	1137-0306-0311	1137-0306-0312
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	-	49	54,3
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	-	40,6	-	-
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	35,1	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,08	40,35	40,71	41,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,53	3,99	5,8	7,72
314-103-0101	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,06	0,08	0,09	0,15
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	3,63	3,65	3,68	3,73
327-103-0202	Краны плавучие несамоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	3,63	3,65	3,68	3,73
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,14	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0306-0309	1137-0306-0310	1137-0306-0311	1137-0306-0312
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,37	0,42	0,51	0,55
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,13	0,26	0,51	0,57
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,12	0,16	0,21	0,27
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00064	0,00088	0,00116	0,00149
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,53[П]	0,84[П]	1,19[П]	1,6[П]
261-102-0349	Тумбы швартовые чугунные	т	1,42[П]	2,31[П]	3,4[П]	4,9[П]
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

Продолжение таблицы 1137-0306-03

Состав работ: 1. Укладка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумбы. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полосы тумбы. 4. Окраска тумбы. 5. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

1137-0306-0313 Тумбы швартовые сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 63 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

1137-0306-0314 Тумбы швартовые сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 80 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

1137-0306-0315 Тумбы швартовые сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 100 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

1137-0306-0316 Тумбы швартовые сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 125 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0306-0313	1137-0306-0314	1137-0306-0315	1137-0306-0316
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	-	45	47,7

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0306-0313	1137-0306-0314	1137-0306-0315	1137-0306-0316
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	36,2	40,1	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,89	40,13	40,27	40,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,45	3,42	4,52	5,24
314-103-0101	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,09	0,1
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	3,61	3,63	3,64	3,65
327-103-0202	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	3,61	3,63	3,64	3,65
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11	0,12	0,14	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,4	0,44	0,5	0,53
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,16	0,26	0,36	0,39
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,09	-	-	-
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	0,11	0,14	0,15
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0007	0,00081	0,00103	0,0012
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	0,52[П]	0,72[П]	0,94[П]	1,08[П]
261-102-0349	Тумбы швартовые чугунные	т	1,7[П]	2,3[П]	3,5[П]	4,3[П]
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

Продолжение таблицы 1137-0306-03

Состав работ: 1. Укладка анкерных рам и болтов. 2. Установка тумбы. 3. Заполнение бетонной смесью штраб и внутренней полосы тумбы. 4. Окраска тумбы. 5. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

1137-0306-0317 Тумбы швартовные сменяемые стопорные (ТСС) на швартовное усилие до 160 т. Установка плавучими кранами. У открытого побережья

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0306-0317
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	51,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,65
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,44
314-103-0101	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,11
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,44
327-102-0107	Буксиры дизельные для работы на открытом рейде, мощность 552 кВт	маш.-ч	3,67
327-103-0202	Краны плавучие самоходные при работе на открытом рейде 5 т	маш.-ч	3,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,65
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,49
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,19
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00136
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,32[П]
261-102-0349	Тумбы швартовные чугунные	т	5,3[П]
261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0003

ПОДРАЗДЕЛ 1137-04 Сооружения на оросительных и осушительных системах**ГРУППА 1137-0401 Сооружения на оросительных и осушительных системах****Таблица 1137-0401-01 Конструкции из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м3**

Состав работ: 1. Установка и разборка опалубки. 2. Подготовка блока к бетонированию. 3. Подача и укладка бетонной смеси. 4. Уход за бетоном. 5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки. 6. Прочистка и продувка строительных швов. 7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов.

1137-0401-0101 Основания плитные из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах. Устройство

1137-0401-0102 Откосы из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах. Устройство

1137-0401-0103 Бычки, устои щитовых подпорных и других стенок из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах. Устройство

1137-0401-0104 Оголовки входные и выходные из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах. Устройство

Измеритель: м³ конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0401-0101	1137-0401-0102	1137-0401-0103	1137-0401-0104
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,93	4,31	4,47	5,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1789	0,2304	0,304	0,603
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	0,1139	0,1139
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,114	0,1932	-	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0048	0,0071	0,0392	0,1079
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0778	0,0783	0,0836	0,0947
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0285	0,0483	-	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0534	0,0754	0,0638	0,0767
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0144	0,0213	0,1174	0,3237
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2136	0,3016	0,1411	0,1929
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0401-0101	1137-0401-0102	1137-0401-0103	1137-0401-0104
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0069	0,0247	0,0266	0,0247
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	-	-	-	0,0695
215-202-0503	Брусек 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 ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0011	-
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	-	-	0,0016	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	-	0,111
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,002	0,0016	0,0257	-
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	-	-	0,73	2,97
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05	0,04	1,32	1,43
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2	0,71	0,47	0,77
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,000053	0,00009	0,00035	0,00069
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,187	0,313	1,23	0,59
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	-	0,01745
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,015[II]	1,015[II]	1,015[II]	1,015[II]
261-102-0105	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст2пс ГОСТ 6009-74	т	-	-	-	0,0174

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0401-0101	1137-0401-0102	1137-0401-0103	1137-0401-0104
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	-	-	0,4	-
261-103-0137	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м³	-	-	0,001	-
261-107-0212	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	-	-	-	0,00334
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0532	0,24	0,06	0,0604

Продолжение таблицы 1137-0401-01

Состав работ: 1. Установка и разборка опалубки. 2. Подготовка блока к бетонированию. 3. Подача и укладка бетонной смеси. 4. Уход за бетоном. 5. Зачистка металлическими щетками с промывкой водой и затиркой открытой поверхности шва после распалубки. 6. Прочистка и продувка строительных швов. 7. Покрытие маслом поверхности опалубочных щитов.

1137-0401-0105 Опоры акведуков и консольных перепадов из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах. Устройство

1137-0401-0106 Лотки акведуков и консольных перепадов из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах. Устройство

1137-0401-0107 Строения пролетные служебных мостиков из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах. Устройство

1137-0401-0108 Трубы прямоугольные из монолитного бетона на оросительных и осушительных системах. Устройство

Измеритель: м³ конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0401-0105	1137-0401-0106	1137-0401-0107	1137-0401-0108
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	4,32	5,65	14,1	4,75
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3666	0,3807	0,9885	0,8898
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0401-0105	1137-0401-0106	1137-0401-0107	1137-0401-0108
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4806	0,1149	0,5261	0,1149
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0271	0,0606	0,0992	0,183
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0817	0,0869	0,0927	0,105
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,1764	0,0514	0,499	0,0528
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0814	0,1818	0,2976	0,549
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,225	0,0905	1,4694	0,0964
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0363	0,0367	0,057	0,0214
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,0034	0,0561	-	-
215-202-0503	Брусок 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 ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	-	0,025
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0012	-	0,0306	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0057	0,0642	0,0714	0,319
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0073	-	-	-
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,5	1,81	-	3,34
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,7	0,7	5,2	2,93
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,35	0,79	1,75	0,06

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0401-0105	1137-0401-0106	1137-0401-0107	1137-0401-0108
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00018	0,00069	0,00065	0,00013
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,674	-	2,37	0,48
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]
261-102-0105	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст2пс ГОСТ 6009-74	т	-	-	-	0,00428
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,2	-	-	-
261-103-0137	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,0088	-	-	-
261-107-0212	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,00049	-	-	-
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,0442	0,0814	0,227	0,104

Таблица 1137-0401-02 Конструкции из сборного железобетона. Устройство

Состав работ: 1. Установка конструкций с разметкой мест и выверкой правильности установки. 2. Заделка стыков.

1137-0401-0201 Блоки фундаментные, опорные плиты из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство с постелью

1137-0401-0202 Блоки фундаментные, опорные плиты из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство без постели с заделкой стыков

1137-0401-0203 Лотки из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство с заделкой стыков цементным раствором

1137-0401-0204 Лотки из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство с заделкой стыков резиной

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0401-0201	1137-0401-0202	1137-0401-0203	1137-0401-0204
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,7	2,59	-	-
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	-	5,38	5,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,888	0,888	0,942	0,9424
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0258	0,0258	0,0258	0,026
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,791	0,791	0,845	0,845
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0712	0,0712	0,0712	0,0714
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,069	-	0,0209	-
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	-	-	-	3,4

Продолжение таблицы 1137-0401-02

Состав работ: 1. Установка конструкций с разметкой мест и выверкой правильности установки. 2. Заделка стыков.

1137-0401-0205 Лотки из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство с заделкой стыков паклей

1137-0401-0206 Стенки, открьлки, диафрагмы, оголовки из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах.

Устройство с заделкой стыков цементным раствором

1137-0401-0207 Стенки, открьлки, диафрагмы, оголовки из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах.

Устройство с заделкой стыков паклей

1137-0401-0208 Колодцы из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство с заделкой стыков цементным раствором

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0401-0205	1137-0401-0206	1137-0401-0207	1137-0401-0208
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	-	-	-	7,47
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	5,38	-	-	-
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	6,1	7,85	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9431	1,5143	1,5164	1,2714
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0261	0,0311	0,0316	0,033
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,845	1,39	1,39	1,14
315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	-	0,16	0,16	0,16
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0205	-	0,0205	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,072	0,0932	0,0948	0,0984
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	-	0,0632	0,0486	0,0484
215-202-0503	Брусек 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 ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,039	0,039	0,0579
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0016	0,0016	0,0024
216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0045	-	0,0044	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	0,42	0,42	0,63
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00058	-	0,00057	-
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	0,0077	0,0077	0,0071
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0401-0205	1137-0401-0206	1137-0401-0207	1137-0401-0208
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	0,7	0,7	1,2
261-107-0212	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	-	0,0007	0,0007	0,00018
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,00009	0,00009	0,00008
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	1,54	-	1,53	-

Продолжение таблицы 1137-0401-02

Состав работ: 1. Установка конструкций с разметкой мест и выверкой правильности установки. 2. Заделка стыков.

1137-0401-0209 Колодцы из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство с заделкой стыков паклей

1137-0401-0210 Седла, насадки из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство

1137-0401-0211 Стойки опор, рам из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство

1137-0401-0212 Плиты перекрытий из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0401-0209	1137-0401-0210	1137-0401-0211	1137-0401-0212
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	9,95	6,14	14,59	3,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3084	1,164	3,1647	0,6588
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0321	0,026	0,0267	0,0258
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,18	1,06	3,06	0,555

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0401-0209	1137-0401-0210	1137-0401-0211	1137-0401-0212
315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,16	-	0,08	-
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0172	-	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0963	0,078	0,078	0,078
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0363	0,012	-	0,0435
215-202-0503	Брусok 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 ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0579	-	-	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0024	-	0,0022	-
216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0024	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,63	-	-	-
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00031	-	-	-
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0071	-	-	-
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	-	0,067[П]	0,0282[П]	-
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,2	-	-	-
261-107-0212	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,00018	-	-	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00008	-	0,00003	-
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,82	-	-	-

Продолжение таблицы 1137-0401-02

Состав работ: 1. Установка конструкций с разметкой мест и выверкой правильности установки. 2. Заделка стыков.

1137-0401-0213 Трубы из сборного железобетона на оросительных и осушительных системах. Устройство

Измеритель: м³ сборных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0401-0213
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	5,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,114
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,026
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,01
315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,05
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0143
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,078
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,149
216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0011
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00014
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01
261-107-0212	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,00015
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,38

Таблица 1137-0401-03 Арматура для сооружений на оросительных и осушительных каналах

1137-0401-0301 Армосетки и армокаркасы для сооружений на оросительных и осушительных каналах. Установка

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

1137-0401-0302 Арматура из отдельных стержней для сооружений на оросительных и осушительных каналах. Установка
Состав работ: 1. Установка арматуры из отдельных стержней. 2. Сварка стыков.

1137-0401-0303 Выпуски и анкера для сооружений на оросительных и осушительных каналах. Установка
Состав работ: 1. Установка арматурных конструкций с электроприхваткой. 2. Сварка стыков.

Измеритель: т арматуры

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0401-0301	1137-0401-0302	1137-0401-0303
002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	-	-	20,4
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	14	30,7	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1	4,75	0,203
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,02	4,67	0,123
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,65	2,1	0,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	4,5	6,3	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0011	0,0014	0,0001

Таблица 1137-0401-04 Конструкции подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м3

Состав работ: 1. Установка и разборка опалубки. 2. Подготовка блока к бетонированию. 3. Укладка бетонной смеси. 4. Уход за бетоном.

1137-0401-0401 Основания плитные (фундаментные) подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона. Устройство

1137-0401-0402 Стены подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона. Устройство

1137-0401-0403 Колонны подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона. Устройство

1137-0401-0404 Перекрытия подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона. Устройство

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0401-0401	1137-0401-0402	1137-0401-0403	1137-0401-0404
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	4,55	5,39	18,5	12,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1785	0,3648	0,9183	0,6657
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1138	-	-	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0054	0,0535	0,1412	0,081
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0784	0,0858	0,102	0,0895
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0785	0,0655	0,2511	0,2522
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0162	0,16	0,424	0,243
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2	0,147	0,2709	0,2755
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0063	0,0168	0,0919	0,0513
215-202-0503	Брусok 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 ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0028	-	-
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,001	0,0016	-	0,0891
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0064	-	0,0322
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,002	0,0304	0,0881	-
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	-	1,86	2,17	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,052	0,85	1,9	1,09
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,33	0,64	2	1,41
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,000037	0,00044	0,00151	0,00028

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1137-0401-0401	1137-0401-0402	1137-0401-0403	1137-0401-0404
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,148	1,63	4,75	1
235-101-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	м ²	0,0298	0,0156	-	-
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м ³	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]	1,015[П]
261-102-0105	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст2пс ГОСТ 6009-74	т	-	-	0,01142	-
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,04	-	-	-
261-103-0137	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,0018	-	-	-
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,107	0,027	0,029	0,167

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)**

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

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

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

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики
Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
(ЭСН РК 8.04-01-2022)**

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

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

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