ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-37-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 37

БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

Федеральное агентство по строительству
и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-37-2001

Сборник № 37

БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Издание официальное,
измененное и дополненное

Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на строительные работы
ФЕР 81-02-37-2001 Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений.
Росстрой, Москва, 2008 – 57 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕР) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по возведению бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 08.10.03 № 174 и приказом Минпромэнерго России от 15.11.04 №148 с учетом изменений и дополнений (письмо Росстроя от 08.08.07 № СК-2919/02)

*Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-004-8

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 37

Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений

ФЕР-2001-37

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1. Настоящие федеральные единичные расценки (далее расценки) разработаны на основании государственных элементных сметных норм, сборник ГЭСН 81-02-37-2001, и предназначены для определения сметной стоимости при выполнении работ по возведению бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений.

2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

3. Сборник состоит из двух книг.

В книгу 1 входят разделы:

01. Конструкции объектов гидроэнергетики при объеме бетона в целом более 100 тыс. $м^3$;

04. Сооружения на оросительных и осушительных системах.

В книгу 2 входят разделы:

02. Конструкции объектов речного транспорта;

03. Конструкции морских причальных набережных и пирсов.

4. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ К РАЗДЕЛАМ 01, 04

1. Общие указания

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

Возведение конструкций шлюзов следует определять по расценкам указанного раздела.

1.2. Расценки раздела 01 предназначены для объектов гидроэнергетики с общим объемом бетона и железобетона по основным сооружениям более 100 тыс.м^3. При объеме бетона и железобетона до 100 тыс. м^3 к стоимости эксплуатации машин (в том числе оплате труда машинистов) следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.1. технической части.

1.3. Расценки раздела 04 настоящего сборника распространяются на возведение бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений на оросительных и осушительных системах при объеме бетона по сооружению в целом до 10 тыс. м^3.

1.4. В расценках табл. 01-001÷01-003, 01-007÷01-009 предусмотрена подача бетонной смеси в блоки бетонных и железобетонных конструкций. При этом к бетонным конструкциям следует относить блоки с насыщением арматурой до 20 кг/м^3, к железобетонным – блоки с насыщением арматурой более 20 кг/м^3.

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

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

1.6. В расценках табл. 01-001, 01-002, 01-007, 01-008 предусмотрена подача бетонной смеси в бадьях вместимостью 4 м^3. В случаях, когда проектом предусмотрена подача бетонной смеси в бадьях другой вместимостью, следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.3.1, 3.4.2 настоящей технической части.

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

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

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

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

1.11. Затраты на укладку бетонной смеси в блоки площадью более 150 м^2, при наличии конструкций, разделяющих блок на участки площадью до 150 м^2 и препятствующих применению внутриблочной механизации, следует определять по расценкам, приведенным в табл. 01-007, 01-008 как для блоков до 150 м^2.

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

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

1.14. В расценках табл. 01-047 учтена цементация швов с площадью карт от 51 м^2 до 100 м^2 в условиях подземных сооружений при незначительном капеже и слое воды под ногами не более 0,1 м.

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

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

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

1.17. В расценках табл. 04-001÷04-004 затраты на доставку воды до сооружения и увлажнения грунта не учтены и должны определяться дополнительно в соответствии с проектом организации строительства. При этом количество воды необходимо определять по данным таблиц 04-001÷04-004 сборника ГЭСН 81-02-37-2001.

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 расценках учтен.

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

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

2.6. Расценками на цементацию швов:

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

предусмотрена цементация чистоцементным раствором с расходом портландцемента марки 400 на 1м^2 шва для первичной цементации – 15 кг, для вторичной – 10 кг.

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

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда машинистов)	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Возведение конструкций при объеме бетона по основным сооружениям до 100 тыс. м^3				
а) подача бетонной смеси кранами	01-001, 01-002	—	1,16	—
б) установка:				
опалубки	01-014, 01-015, 01-018÷01-022	—	1,12	—
арматуры	01-026÷01-030	—	1,12	—
сборных железобетонных конструкций	01-033÷01-038	—	1,12	—
3.2. Установка опалубки, арматуры и сборных железобетонных конструкций при работе на высоте				
а) св. 50 до 75м	01-014, 01-015, 01-018÷01-021, 01-035 (6-11)	1,08	1,08	—
б) св. 75м	то же	1,15	1,15	—
3.3. Возведение железобетонных конструкций:				
3.3.1. при подаче бетонной смеси кранами в бадьях вместимостью:				
а) 3,2 м^3	01-001, 01-002	1,04	1,39	—
б) 2 м^3	то же	1,07	1,63	—
в) 1,6 м^3	то же	1,09	1,79	—
3.3.2. с удалением цементной пленки	01-001÷01-003	1,05	—	—

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда машинистов)	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.4. Возведение бетонных конструкций при подаче бетонной смеси:				
3.4.1. в блоки высотой 3 м	01-007, 01-008	0,78	0,94 (краны) 0,7 (вибраторы, насосы, машины шлифовальные)	0,55 (ткань, шлифкруги, вода, воздух, бетон В15)
3.4.2. кранами в бадьях вместимостью:				
а) 3,2 м^3	01-007, 01-008	1,06	1,56 (краны)	-
б) 2 м^3	то же	1,1	1,9 (краны)	-
в) 1,6 м^3	то же	1,12	2,12 (краны)	-
г) 8 м^3	01-008 (3, 4)	0,95	0,55 (краны)	-
3.5. Подача бетонной смеси в сложные блоки здания ГЭС:				
а) кранами на гусеничном ходу	01-001 (1)	1,25	1,5 (краны) 1,15 (трансформаторы, вибраторы, автомобили)	-
б) кранами башенными	01-002 (1)	1,4	1,5 (краны) 0,8 (трансформаторы, вибраторы, автомобили)	-
3.6. Укладка литой самоуплотняющейся бетонной смеси бетононасосами:				
а) в пределах радиуса действия стрелы	01-003 (2)	0,74	-	-
б) с подсоединением к стационарному бетоноводу	01-003 (3)	0,8	0,25 (трансформаторы, вибраторы, насосы, автомашины)	-
3.7. Монтаж армоконструкций:				
а) криволинейных сеток и сложных каркасов с креплением горизонтальной и вертикальной арматурой	01-026÷01-029	1,1	1,25	-
б) особо сложных каркасов с креплением вертикальной, горизонтальной и наклонной арматурой	01-026, 01-027	1,16	1,4	-

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда машинистов)	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.8. При производстве работ по цементации швов				-
а) с подвесных лесов, люлек, подмостей	01-046, 01-047	1,25	1,25	-
б) при проникновении воды прерывающимися струями или при слое воды под ногами от 0,1 до 0,2 м	01-047	1,1	1,1	-
в) при проникновении воды прерывающимися струями или при слое воды под ногами более 0,2 м	01-047	1,25	1,25	-
г) при площади карты до 50 м^2	то же	1,55	1,55	-
д) то же, более 100 м^2	то же	0,65	0,65	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 1. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС. М3

Подраздел 1.1 ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ

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

Измеритель: **100 м³ железобетона в конструкции**

	Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу:						
37-01-001-01	25 т в железобетонные блоки высотой до 5 м	97506,05	1174,66	1253,26	114,89	95078,13	134,4
37-01-001-02	25 т в железобетонные блоки высотой свыше 5 м	95955,53	965,05	902,80	81,81	94087,68	106,4
37-01-001-03	50-63 т в железобетонные блоки высотой до 5 м	98767,59	1174,66	2514,80	211,26	95078,13	134,4
37-01-001-04	50-63 т в железобетонные блоки высотой свыше 5 м	96860,31	965,05	1807,58	150,97	94087,68	106,4

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

Измеритель: **100 м³ железобетона в конструкции**

	Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными:						
37-01-002-01	10-25 т в железобетонные блоки высотой до 5 м	98643,26	1196,33	2368,80	150,66	95078,13	136,88
37-01-002-02	10-25 т в железобетонные блоки высотой свыше 5 м	96902,68	1033,00	1782,00	113,67	94087,68	107,38
37-01-002-03	10-25 т в железобетонные штрабы	110792,53	4362,54	8716,99	426,47	97713,00	464,1
37-01-002-04	25-50 т в железобетонные блоки высотой до 5 м	100893,18	1196,33	4618,72	170,41	95078,13	136,88
37-01-002-05	25-50 т в железобетонные блоки высотой свыше 5 м	98573,67	1033,00	3452,99	128,32	94087,68	107,38

Таблица 37-01-003. Подача смеси бескрановая

Измеритель: **100 м³ железобетона в конструкции**

	Бескрановая подача бетонной смеси:						
37-01-003-01	виброхоботами	96596,34	1661,21	276,07	14,25	94659,06	180,96
37-01-003-02	автобетононасосами в пределах радиуса действия стрелы	96661,49	662,59	2571,49	124,32	93427,41	81,2
37-01-003-03	автобетононасосами с подсоединением к стационарному бетоноводу	98531,63	1159,82	3589,23	182,58	93782,58	134,55

Подраздел 1.2 ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ

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

Измеритель: **100 м³ бетона в конструкции**

	Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу:						
37-01-007-01	25 т в бетонные блоки площадью до 150 м²	95084,23	578,18	594,19	53,42	93911,86	69,66

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-01-007-02	25 т в бетонные блоки площадью свыше 150 м^2	95135,23	458,01	767,17	72,33	93910,05	57,18
37-01-007-03	50-63 т в бетонные блоки площадью до 150 м^2	95683,88	578,18	1193,84	99,27	93911,86	69,66
37-01-007-04	50-63 т в бетонные блоки площадью свыше 150 м^2	95712,11	458,01	1344,05	116,38	93910,05	57,18

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

Измеритель: **100 м^3 бетона в конструкции**

	Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными:						
37-01-008-01	10-25 т в бетонные блоки площадью до 150 м^2	95920,56	661,18	1194,97	72,98	94064,41	78,9
37-01-008-02	10-25 т в бетонные блоки площадью свыше 150 м^2	95930,24	528,93	1338,71	90,70	94062,60	64,82
37-01-008-03	25-50 т в бетонные блоки площадью до 150 м^2	97104,73	661,18	2379,14	83,37	94064,41	78,9
37-01-008-04	25-50 т в бетонные блоки площадью свыше 150 м^2	97061,78	528,93	2470,25	100,63	94062,60	64,82

Таблица 37-01-009. Укладка бетонной смеси бетоновозами

Измеритель: **100 м^3 бетона в конструкции**

37-01-009-01	Укладка бетонной смеси бетоновозами при послойном бетонировании	96231,18	603,32	675,49	50,43	94952,37	78,66

Подраздел 1.3 УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ПОД СООРУЖЕНИЯ

Таблица 37-01-013. Механизированное устройство подготовки

Измеритель: **100 м^3 бетона**

37-01-013-01	Устройство бетонной подготовки при подаче бетонной смеси автосамосвалами	98682,76	1564,37	216,56	6,62	96901,83	174,4

Подраздел 1.4 ОПАЛУБКА

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

Измеритель: **100 м^2 опалубливаемой поверхности**

	Установка и разборка кранами на гусеничном ходу 25 т опалубки деревянной крупнопанельной щитовой:						
37-01-014-01	плоской с деревянными фермами-подкосами	8864,86	536,58	2081,48	194,00	6246,80	59,16
37-01-014-02	плоской с горизонтальными и наклонными тяжами	17304,02	900,20	2017,12	184,01	14386,70	96,9
37-01-014-03	криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами	24240,10	1247,74	2587,82	235,71	20404,54	134,31
37-01-014-04	Установка и разборка кранами на гусеничном ходу 25 т опалубки деревянной из легких щитов с инвентарным каркасом	10839,50	1240,35	746,03	62,24	8853,12	145,41
	Установка и разборка кранами на гусеничном ходу 25 т опалубки деревянной стационарной:						
37-01-014-05	простых массивных блоков	12548,87	1213,70	675,01	45,63	10660,16	140,8
37-01-014-06	штраб для закладных частей и пропуска арматуры	20546,65	3556,96	1066,48	66,96	15923,21	378,4
37-01-014-07	штраб для сопряжения массивов, образования шпонок	26401,50	854,38	5461,55	531,36	20085,57	96,54

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка и разборка кранами на гусеничном ходу 50-63 т опалубки деревянной крупнопанельной щитовой:						
37-01-014-08	плоской с деревянными фермами-подкосами	8864,86	536,58	2081,48	194,00	6246,80	59,16
37-01-014-09	плоской с горизонтальными и наклонными тяжами	17305,36	900,20	2018,46	184,14	14386,70	96,9
37-01-014-10	криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами	24240,10	1247,74	2587,82	235,71	20404,54	134,31
37-01-014-11	Установка и разборка кранами на гусеничном ходу 50-63 т опалубки деревянной из легких щитов с инвентарным каркасом	10993,31	1240,35	746,50	62,37	9006,46	145,41
	Установка и разборка кранами на гусеничном ходу 50-63 т опалубки деревянной стационарной:						
37-01-014-12	простых массивных блоков	12548,87	1213,70	675,01	45,63	10660,16	140,8
37-01-014-13	штраб для закладных частей и пропуска арматуры	20416,68	3556,96	1066,48	66,96	15793,24	378,4
37-01-014-14	штраб для сопряжения массивов, образования шпонок	26401,50	854,38	5461,55	531,36	20085,57	96,54

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

Измеритель: **100 м² опалубливаемой поверхности**

	Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т опалубки деревянной крупнопанельной щитовой:						
37-01-015-01	плоской с горизонтальными и наклонными тяжами	18452,69	948,88	3106,79	194,54	14397,02	102,14
37-01-015-02	криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами	25735,96	1315,19	4016,23	249,48	20404,54	141,57
37-01-015-03	Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т опалубки деревянной из легких щитов с инвентарным каркасом	11258,83	1307,39	1108,63	65,75	8842,81	153,27
	Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т опалубки деревянной стационарной:						
37-01-015-04	простых массивных блоков	12802,15	1246,80	884,87	47,52	10670,48	144,64
37-01-015-05	штраб для закладных частей и пропуска арматуры	23905,81	3653,97	1357,26	69,80	18894,58	388,72
37-01-015-06	штраб для сопряжения массивов, образования шпонок	29820,53	900,22	8834,74	563,90	20085,57	101,72
	Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т опалубки деревянной крупнопанельной щитовой:						
37-01-015-07	плоской с горизонтальными и наклонными тяжами	18454,03	948,88	3108,13	194,67	14397,02	102,14
37-01-015-08	криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами	25735,96	1315,19	4016,23	249,48	20404,54	141,57
37-01-015-09	Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т опалубки деревянной из легких щитов с инвентарным каркасом	11259,30	1307,39	1109,10	65,88	8842,81	153,27
	Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т опалубки деревянной стационарной:						
37-01-015-10	простых массивных блоков	12802,15	1246,80	884,87	47,52	10670,48	144,64
37-01-015-11	штраб для закладных частей и пропуска арматуры	24451,41	3653,97	1355,51	69,80	19441,93	388,72
37-01-015-12	штраб для сопряжения массивов, образования шпонок	29820,53	900,22	8834,74	563,90	20085,57	101,72

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 37-01-016. Установка и разборка кранами на автомобильном ходу грузоподъемностью до 10 т опалубки деревянной стационарной сопряжений со скальным основанием							
	Измеритель: **100 м² опалубливаемой поверхности**						
37-01-016-01	Установка и разборка кранами на автомобильном ходу грузоподъемностью до 10 т опалубки деревянной стационарной сопряжений со скальным основанием	7109,08	1357,46	563,52	12,02	5188,10	159,14
Таблица 37-01-017. Установка анкеров для крепления тяжей опалубки в скальные основания							
	Измеритель: **100 анкеров**						
37-01-017-01	Установка анкеров для крепления тяжей опалубки в скальные основания	2444,05	581,53	489,71	1,08	1372,81	68,82
Таблица 37-01-018. Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу							
	Измеритель: **100 м² опалубливаемой поверхности**						
	Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу:						
37-01-018-01	25 т	14915,00	1817,05	731,12	20,39	12366,83	207,9
37-01-018-02	50-63 т	15060,74	1817,05	876,86	31,52	12366,83	207,9
Таблица 37-01-019. Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными бетоноукладочными							
	Измеритель: **100 м² опалубливаемой поверхности**						
	Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными бетоноукладочными:						
37-01-019-01	10-25 т	15074,87	1866,60	841,44	21,20	12366,83	213,57
37-01-019-02	25-50 т	15298,55	1866,60	1065,12	23,16	12366,83	213,57
Таблица 37-01-020. Установка и разборка опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу							
	Измеритель: **100 м² опалубливаемой поверхности**						
	Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т:						
37-01-020-01	деревометаллической площадью щита до 10 м²	9496,80	851,22	2156,83	211,82	6488,75	93,85
37-01-020-02	консольной деревометаллической площадью щита до 20 м²	9809,07	860,40	2174,32	208,85	6774,35	95,92
37-01-020-03	консольной металлической площадью щита до 10 м²	8467,67	824,82	2346,66	227,07	5296,19	93,2
(403-9185)	*Подкладки бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(32)*	-
	Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т:						
37-01-020-04	деревометаллической площадью щита до 10 м²	9835,34	851,22	2495,37	237,62	6488,75	93,85
37-01-020-05	консольной деревометаллической площадью щита до 20 м²	10132,42	860,40	2497,67	233,55	6774,35	95,92
37-01-020-06	консольной металлической площадью щита до 10 м²	8762,18	824,82	2641,17	249,51	5296,19	93,2
(403-9185)	*Подкладки бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(32)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 37-01-021. Установка и разборка опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными							
	Измеритель: **100 м² опалубливаемой поверхности**						
	Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:						
37-01-021-01	деревометаллической площадью щита до 10 м²	9699,94	859,02	2352,17	213,71	6488,75	94,71
37-01-021-02	консольной деревометаллической площадью щита до 20 м²	10002,77	868,30	2360,12	210,60	6774,35	96,8
37-01-021-03	консольной металлической площадью щита до 10 м²	8644,75	832,34	2516,22	228,69	5296,19	94,05
(403-9185)	*Подкладки бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(32)*	-
	Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т:						
37-01-021-04	деревометаллической площадью щита до 10 м²	10219,66	859,02	2871,89	218,30	6488,75	94,71
37-01-021-05	консольной деревометаллической площадью щита до 20 м²	10498,36	868,30	2855,71	214,97	6774,35	96,8
37-01-021-06	консольной металлической площадью щита до 10 м²	9096,49	832,34	2967,96	232,59	5296,19	94,05
(403-9185)	*Подкладки бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(32)*	-
Таблица 37-01-022. Установка и разборка при подаче деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными							
	Измеритель: **1 м³ древесины в конструкции**						
	Установка и разборка деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:						
37-01-022-01	спиральных камер	1646,52	369,00	238,00	14,85	1039,52	42,22
37-01-022-02	подводящих устройств	1830,69	437,99	380,16	24,03	1012,54	49,49
37-01-022-03	отсасывающих труб	1921,45	463,92	447,11	28,35	1010,42	52,42
	Установка и разборка деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т:						
37-01-022-04	спиральных камер	1854,84	369,00	446,32	16,68	1039,52	42,22
37-01-022-05	подводящих устройств	2189,45	437,99	738,92	27,18	1012,54	49,49
37-01-022-06	отсасывающих труб	2355,15	467,81	876,92	32,11	1010,42	52,86

Подраздел 1.5 АРМАТУРА

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

	Измеритель: **100 т арматуры**						
	Установка кранами на гусеничном ходу:						
37-01-026-01	25 т армокаркасов и армоферм массой до 1 т	1394502,63	13465,98	23028,73	1930,50	1358007,92	1265,6
37-01-026-02	25 т армокаркасов и армоферм массой до 5 т	1378968,52	8636,32	13076,82	1040,85	1357255,38	742,59
37-01-026-03	25 т армокаркасов и армоферм массой свыше 5 т	1369610,52	5968,03	7227,96	464,13	1356414,53	482,85
37-01-026-04	50-63 т армокаркасов и армоферм массой до 1 т	1414736,64	13465,98	43261,97	3475,60	1358008,69	1265,6
37-01-026-05	50-63 т армокаркасов и армоферм массой до 5 т	1389713,64	8636,32	23821,94	1861,81	1357255,38	742,59
37-01-026-06	50-63 т армокаркасов и армоферм массой свыше 5 т	1374147,39	5968,03	11764,83	821,27	1356414,53	482,85

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: **100 т арматуры**

Установка кранами башенными бетоноукладочными:

37-01-027-01	10-25 т армокаркасов и армоферм массой до 1 т	1406750,96	14067,14	34675,13	2042,96	1358008,69	1322,1
37-01-027-02	10-25 т армокаркасов и армоферм массой до 5 т	1385617,27	9103,15	19258,74	1100,66	1357255,38	782,73
37-01-027-03	10-25 т армокаркасов и армоферм массой свыше 5 т	1372612,93	6290,62	9907,78	490,19	1356414,53	508,95
37-01-027-04	25-50 т армокаркасов и армоферм массой до 1 т	1437804,61	14067,14	65728,78	2315,35	1358008,69	1322,1
37-01-027-05	25-50 т армокаркасов и армоферм массой до 5 т	1402110,07	9103,15	35751,54	1244,96	1357255,38	782,73
37-01-027-06	25-50 т армокаркасов и армоферм массой свыше 5 т	1379790,29	6290,62	17085,14	553,00	1356414,53	508,95

Таблица 37-01-028. Установка армосеток и армопакетов кранами на гусеничном ходу

Измеритель: **100 т арматуры**

Установка кранами на гусеничном ходу:

37-01-028-01	25 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой до 1 т	598759,40	9949,73	18608,58	1541,03	570201,09	897,99
(403-9185)	*Подкладки бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(38)*	-
37-01-028-02	25 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой свыше 1 т	590917,21	6743,78	11248,36	797,04	572925,07	570,54
(403-9185)	*Подкладки бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(28)*	-
37-01-028-03	25 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой до 1 т	639650,68	16275,84	29014,32	2516,94	594360,52	1550,08
37-01-028-04	25 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой свыше 1 т	623010,45	8944,44	14770,59	1101,87	599295,42	793,65
37-01-028-05	50-63 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой до 1 т	614681,67	9949,73	34530,85	2761,24	570201,09	897,99
(403-9185)	*Подкладки бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(38)*	-
37-01-028-06	50-63 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой свыше 1 т	598503,48	6743,78	18834,63	1376,92	572925,07	570,54
(403-9185)	*Подкладки бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(28)*	-
37-01-028-07	50-63 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой до 1 т	666208,33	16275,84	55571,97	4546,16	594360,52	1550,08
37-01-028-08	50-63 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой свыше 1 т	632572,02	8944,44	24332,16	1818,79	599295,42	793,65

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

Измеритель: **100 т арматуры**

Установка кранами башенными бетоноукладочными:

37-01-029-01	10-25 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой до 1 т	608553,36	10487,55	27864,72	1624,86	570201,09	946,53
(403-9185)	*Подкладки бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(38)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-01-029-02	10-25 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой свыше 1 т	595715,94	7047,56	15743,31	839,16	572925,07	596,24
(403-9185)	*Подкладки бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(28)*	-
37-01-029-03	10-25 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой до 1 т	655985,49	17147,76	44477,76	2664,63	594359,97	1633,12
37-01-029-04	10-25 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой свыше 1 т	628588,34	9347,34	19945,58	1084,46	599295,42	829,4
37-01-029-05	25-50 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой до 1 т	633088,56	10487,55	52399,92	1844,60	570201,09	946,53
(403-9185)	*Подкладки бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(38)*	-
37-01-029-06	25-50 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой свыше 1 т	607329,54	7047,56	27356,91	941,10	572925,07	596,24
(403-9185)	*Подкладки бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(28)*	-
37-01-029-07	25-50 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой до 1 т	696747,67	17147,76	85239,39	3021,89	594360,52	1633,12
37-01-029-08	25-50 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой свыше 1 т	643901,36	9347,34	35258,60	1218,61	599295,42	829,4

Таблица 37-01-030. Установка арматуры

Измеритель: **100 т арматуры**

	Установка кранами на гусеничном ходу 25 т:						
37-01-030-01	арматуры из отдельных стержней в блоки массивные	600854,88	16364,04	6615,37	269,33	577875,47	1452
37-01-030-02	арматуры из отдельных стержней в блоки тонкостенные	608321,68	26256,85	6566,79	325,22	575498,04	2329,8
37-01-030-03	выпусков арматуры	578064,52	10166,96	2897,56	290,25	565000,00	1133,44
	Установка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:						
37-01-030-04	арматуры из отдельных стержней в блоки массивные	601952,24	16661,57	7415,20	277,02	577875,47	1478,4
37-01-030-05	арматуры из отдельных стержней в блоки тонкостенные	609598,89	26734,24	7366,61	332,91	575498,04	2372,16
37-01-030-06	выпусков арматуры	580583,30	10802,39	4780,91	308,48	565000,00	1204,28
37-01-030-07	Установка анкеров для сопряжения со скальным основанием	992923,87	99485,50	226546,82	369,90	666891,55	10038,9

Подраздел 1.6 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Таблица 37-01-033. Установка балок

Измеритель: **100 м^3 сборных конструкций**

	Установка балок перекрытий:						
37-01-033-01	отсасывающих труб, щитовых отделений, водосливов, галерей массой до 5 т	28489,38	5448,70	15396,56	951,89	7644,12	541,62
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-033-02	отсасывающих труб, щитовых отделений, водосливов, галерей массой до 15 т	23709,87	3455,32	16296,60	731,46	3957,95	348,67
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-01-033-03	отсасывающих труб, щитовых отделений, водосливов, галерей массой свыше 15 т	24923,85	2669,62	20254,62	726,27	1999,61	265,37
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-033-04	спиральных камер массой до 5 т	50728,35	7250,16	20076,15	1233,23	23402,04	731,6
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-033-05	спиральных камер массой до 15 т	36578,60	4563,85	21233,44	949,80	10781,31	460,53
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-033-06	спиральных камер массой свыше 15 т	35925,11	3557,65	26304,67	942,48	6062,79	364,14
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-033-07	забральных стенок массой до 5 т	45053,47	9242,53	31561,16	1916,73	4249,78	820,1
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-033-08	забральных стенок массой до 15 т	35773,07	5007,64	29063,45	1292,38	1701,98	464,1
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-033-09	забральных стенок массой свыше 15 т	31140,07	3338,43	26832,03	956,18	969,61	309,4
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-033-10	подкрановых массой до 5 т	30098,89	4175,29	23194,45	1047,92	2729,15	403,41
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-033-11	подкрановых массой свыше 15 т	34509,90	3633,37	28848,57	1036,22	2027,96	351,05
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Таблица 37-01-034. Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом

Измеритель: 100 т конструкций

	Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом,:						
37-01-034-01	с плоскими плитами массой до 10 т	15771,89	4189,19	5332,51	276,48	6250,19	398,97
(204-9090)	*Конструкции арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9001)	*Плиты бетонные, ($м^2$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-01-034-02	с плоскими плитами массой до 15 т	11766,65	2797,29	4981,28	201,17	3988,08	270,27
(204-9090)	*Конструкции арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9001)	*Плиты бетонные, ($м^2$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-01-034-03	с плоскими плитами массой до 20 т	9611,11	2070,72	4612,58	153,62	2927,81	200,07
(204-9090)	*Конструкции арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9001)	*Плиты бетонные, ($м^2$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-01-034-04	с плоскими плитами массой 25 т и свыше	8172,42	1719,55	4039,00	135,78	2413,87	166,14
(204-9090)	*Конструкции арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9001)	*Плиты бетонные, ($м^2$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-01-034-05	с криволинейными плитами массой до 10 т	27174,83	6253,06	14197,27	846,05	6724,50	604,16
(204-9090)	*Конструкции арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9001)	*Плиты бетонные, ($м^2$)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
37-01-034-06	с криволинейными плитами массой до 15 т	21165,19	4225,70	12854.32	557.29	4085.17	408.28
(204-9090)	*Конструкции арматурные, (т)*	-	-	-	-	(П)	-
(403-9001)	*Плиты бетонные, (м³)*	-	-	-	-	(П)	-
37-01-034-07	с криволинейными плитами массой до 20 т	18288.61	3109,89	12223,39	427.13	2955.33	296,18
(204-9090)	*Конструкции арматурные, (т)*	-	-	-	-	(П)	-
(403-9001)	*Плиты бетонные, (м³)*	-	-	-	-	(П)	-
37-01-034-08	с криволинейными плитами массой 25 т и свыше	14788,14	2454,81	9995.12	349.97	2338,21	237.18
(204-9090)	*Конструкции арматурные, (т)*	-	-	-	-	(П)	-
(403-9001)	*Плиты бетонные, (м³)*	-	-	-	-	(П)	-

Таблица 37-01-035. Установка и устройство плит

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

Установка плит:

37-01-035-01	перекрытий спиральных камер, потерн массой до 5 т	14791,62	3827,61	5240,15	279,86	5723,86	397,88
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(100)	-
37-01-035-02	перекрытий спиральных камер, потерн массой до 15 т	11327,40	2115,99	6677,86	289,20	2533,55	216,58
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(100)	-
37-01-035-03	перекрытий спиральных камер, потерн массой до 25 т	9826,89	1602,69	6039,85	211.44	2184,35	166.6
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(100)	-
37-01-035-04	перекрытий спиральных камер, потерн массой свыше 25 т	7815,19	1247,81	4973,47	174,02	1593,91	129,71
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(100)	-
37-01-035-05	забральных стенок массой 10 т	14442,21	2358,58	10381,07	653,27	1702.56	238
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(100)	-
37-01-035-06	криволинейных элементов потерн массой 10 т	47459,60	5004,95	17217,21	1075,28	25237.44	505.04
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(100)	-
37-01-035-07	армопанельных площадью до 10 м²	80099.52	20923,76	38338,30	2030,54	20837,46	1829
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(100)	-
37-01-035-08	армопанельных площадью до 20 м²	43381,91	12216,78	21910.82	1155,74	9254,31	1067,9
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(100)	-
37-01-035-09	армопанельных площадью свыше 20 м²	27144,83	7433,92	14433.17	787,59	5277.74	659.62
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(100)	-
37-01-035-10	межблочных опалубочных (Токтогульский тип) площадью до 5 м²	113354.86	20411,83	87707,43	5573,48	5235.60	1999,2
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(100)	-
37-01-035-11	межблочных опалубочных (Токтогульский тип) площадью до 10 м²	65909,92	11529.74	52269,09	3301,43	2111,09	1129,26
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(100)	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 37-01-036. Установка балок из армопанельных блоков							
	Измеритель: **100 т сборных конструкций**						
	Установка балок из армопанельных блоков массой:						
37-01-036-01	до 5 т	23237,97	5240,79	12707,19	770,45	5289,99	513,3
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-01-036-02	до 10 т	15499,47	3276,34	9414,61	582,80	2808,52	325,68
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 37-01-037. Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций							
	Измеритель: **100 $м^3$ сборных конструкций**						
	Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций площадью:						
37-01-037-01	до 10 $м^2$	12623,46	4090,06	5742,16	505,04	2791,24	430,08
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-037-02	до 15 $м^2$	15877,32	3738,57	9517,01	774,44	2621,74	393,12
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-037-03	до 20 $м^2$	15012,81	3589,45	8875,07	718,12	2548,29	377,44
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
Таблица 37-01-038. Обетонированные конструкции закладных частей пазовых							
	Измеритель: **1 т обетонированных конструкций**						
	Установка обетонированных конструкций закладных частей:						
37-01-038-01	однопазовых массой до 5 т	4212,77	421,26	1458,04	90,61	2333,47	43,79
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-01-038-02	однопазовых массой до 10 т	2776,55	281,83	759,37	41,89	1735,35	27,23
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-01-038-03	однопазовых массой свыше 10 т	2951,05	211,89	493,14	30,76	2246,02	20,18
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-01-038-04	двухпазовых массой до 25 т	3712,13	218,93	727,77	36,38	2765,43	20,29
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-01-038-05	двухпазовых массой свыше 25 т	3197,83	154,42	619,53	30,66	2423,88	14,92
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 37-01-039. Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций							
	Измеритель: **1 т конструкций**						
37-01-039-01	Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций	2182,69	270,26	746,64	51,40	1165,79	26,47
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 1.7 МОНТАЖ СИСТЕМ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ БЕТОНА В СООРУЖЕНИЯХ

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

Измеритель: **100 м змеевиков**

	Монтаж змеевиков и стояков систем охлаждения в блоках бетонирования при соединении стыков труб:						
37-01-044-01	муфтами	3309,11	336,94	64,33	12,10	2907,84	35,43
37-01-044-02	сваркой	3208,46	383,45	83,18	12,10	2741,83	39,86

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

Измеритель: **100 м² поверхности блока**

37-01-045-01	Монтаж труб для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом	480,54	44,32	2,58	0,81	433,64	4,66

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

Измеритель: **10 м² шва**

	Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин в блоках бетонирования с опалубкой деревянной или металлической, число монтируемых цементационных систем:						
37-01-046-01	одна, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - однократный	935,14	153,12	385,96	17,55	396,06	16,68
37-01-046-02	одна, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - многократный	2177,42	258,04	697,33	33,75	1222,05	28,45
37-01-046-03	две, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - однократный	2054,92	244,43	726,54	31,32	1083,95	27,25
37-01-046-04	Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин в блоках бетонирования с опалубкой сборной железобетонной, число монтируемых цементационных систем - две, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - многократный	905,02	113,74	258,09	10,80	533,19	12,1
	Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин на поверхности бетона, число монтируемых цементационных систем:						
37-01-046-05	одна, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - однократный	727,91	112,84	240,42	10,80	374,65	11,55
37-01-046-06	одна, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - многократный	1495,43	224,91	544,19	27,68	726,33	23,65
37-01-046-07	две, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - однократный и многократный	921,09	125,26	267,79	13,10	528,04	12,64

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-01-046-08	Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин на поверхности металлической облицовки, число монтируемых цементационных систем - одна, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - многократный	6170,24	401,66	961,13	45,90	4807,45	42,73
Таблица 37-01-047. Омоноличивание швов							
	Измеритель: **10 м² шва**						
	Омоноличивание швов, цементация строительных швов:						
37-01-047-01	первичная при числе цементационных систем в карте - одна	256,81	69,46	88,05	3,38	99,30	5,38
37-01-047-02	первичная при числе цементационных систем в карте - две	292,70	85,08	99,71	3,65	107,91	6,59
37-01-047-03	вторичная	215,05	62,36	74,02	3,24	78,67	4,83
	Омоноличивание швов, дополнительное гидравлическое опробование швов:						
37-01-047-04	при числе цементационных систем в карте - одна	84,06	34,21	17,94	0,00	31,91	2,65
37-01-047-05	при числе цементационных систем в карте - две	104,24	44,41	22,62	0,00	37,21	3,44
37-01-047-06	Омоноличивание швов, дополнительная перекачка раствора	58,63	15,36	19,97	1,89	23,30	1,19

Раздел 2. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Расценки раздела 02 настоящего сборника распространяются на возведение бетонных и железобетонных конструкций речного транспорта.

1.2. В расценках таблиц 37-02-001÷37-02-003, 37-02-005, 37-02-008, 37-02-009 затраты на работы по окрасочной изоляции конструкций, не учтены.

1.3. В расценках таблиц 37-02-002 учтены затраты на сборку массивов-гигантов насухо.

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

1.4. В расценках таблицы 37-02-004 затраты на работы по заполнению массивов-гигантов не учтены.

1.5. В расценках данного сборника 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.

1.6. В расценках таблицы 37-02-005 предусмотрена установка анкерных плит. Затраты на установку анкерных тяг следует определять дополнительно по расценкам сборника ФЕР-2001-39 «Металлические конструкции гидротехнических сооружений».

1.7. На работу водолазных станций, учтенных в расценках данного сборника, распространяются требования п. 1.4. технической части сборника ФЕР-2001-44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

1.8. Затраты на 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 расценкам сборника ФЕР-2001-05 «Свайные работы. Опускные колодца. Закрепление грунтов».

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем бетона монолитных бетонных и железобетонных конструкций следует определять по проектным данным, исходя их 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 расценках учтен.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 37-02-001. Устройство причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона на объектах речного транспорта							
	Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**						
	Установка насухо фундаментных плит в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса плит:						
37-02-001-01	до 5 т	6904,85	1231,31	5673,54	520,70	0,00	134,13
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-02-001-02	до 10 т	6450,92	790,26	5660,66	371,12	0,00	88,1
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-02-001-03	до 20 т	8983,07	497,57	8485,50	304,57	0,00	56,93
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
	Установка насухо вертикальных плит в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса плит:						
37-02-001-04	до 5 т	66984,35	6537,93	14830,03	1435,32	45616,39	687,48
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(204-9020)	*Тяги анкерные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-02-001-05	до 10 т	76429,66	4178,30	10542,59	773,28	61708,77	444,5
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(204-9020)	*Тяги анкерные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-02-001-06	до 20 т	73565,14	3352,02	12577,34	625,43	57635,78	360,82
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(204-9020)	*Тяги анкерные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Установка в воду уголковых блоков в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса блоков:						
37-02-001-07	до 15 т	172919,70	8434,15	133926,37	15246,46	30559,18	897,25
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(204-9020)	*Тяги анкерные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-02-001-08	до 40 т	211335,91	4939,42	171653,47	19184,42	34743,02	525,47
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(204-9020)	*Тяги анкерные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 37-02-002. Сборка массивов-гигантов на объектах речного транспорта

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

Сборка на объектах речного транспорта массивов-гигантов высотой:

37-02-002-01	до 4,5 м	43891,21	7897,13	15738,88	1072,81	20255,20	773,47
(204-9180)	*Детали закладные и накладные, (т)*	-	-	-	-	*(3,76)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-02-002-02	до 5,5 м	42508,03	7514,36	16064,44	1125,78	18929,23	735,98
(204-9180)	*Детали закладные и накладные, (т)*	-	-	-	-	*(6,69)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-02-002-03	до 6,5 м	35062,83	6484,68	13166,61	872,78	15411,54	635,13
(204-9180)	*Детали закладные и накладные, (т)*	-	-	-	-	*(4,89)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

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

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

37-02-003-01	Установка вертикальных элементов надстройки массивов-гигантов с воды на объектах речного транспорта	159250,24	9672,33	66083,72	5964,89	83494,19	1005,44
(204-9020)	*Тяги анкерные, (т)*	-	-	-	-	*(5,05)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Таблица 37-02-004. Установка массивов-гигантов на объектах речного транспорта

Измеритель: **1 массив-гигант**

37-02-004-01	Установка массивов-гигантов на объектах речного транспорта	30578,58	1224,06	25941,22	3440,91	3413,30	143,5

Таблица 37-02-005. Погружение железобетонного шпунта таврового сечения причальных набережных и установка анкерных плит на объектах речного транспорта

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

Погружение на объектах речного транспорта железобетонного шпунта таврового сечения причальных набережных подмывом, масса шпунта:

37-02-005-01	до 15 т	72094,15	2307,30	69776,27	8081,99	10,58	251,34
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-02-005-02	свыше 15 т	71802,30	2184,06	69607,66	7471,00	10,58	240,8
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-02-005-03	Погружение на объектах речного транспорта железобетонного шпунта таврового сечения причальных набережных вибропогружателем	336290,53	3783,74	332496,21	39357,41	10,58	393,32
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка на объектах речного транспорта анкерных плит причальных набережных кранами:						
37-02-005-04	плавучими	172376,67	4033,57	168343,10	16653,91	0,00	407,02
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-02-005-05	на гусеничном ходу	19710,47	3335,29	16375,18	2168,51	0,00	331,54
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Таблица 37-02-006. Перекрытие вертикальных швов между сборными железобетонными элементами причальных набережных на объектах речного транспорта

Измеритель: **100 м шва**

	Перекрытие вертикальных швов между сборными железобетонными элементами причальных набережных на объектах речного транспорта:						
37-02-006-01	полосами из геотекстиля насухо	3028,17	831,42	815,84	68,18	1380,91	97,47
(101-9067)	*Геотекстиль для дренажных и ландшафтных работ, (м²)*	-	-	-	-	*(80)*	-
37-02-006-02	фильтрами в металлических сетчатых коробах насухо	19198,42	1411,95	3464,89	251,57	14321,58	148,47
37-02-006-03	фильтрами в металлических сетчатых коробах в воду	84568,21	1828,93	53997,17	13660,52	28742,11	199,23

Таблица 37-02-007. Устройство сплошной завесы из полотнищ геотекстиля в причальных набережных при строительстве в воду на объектах речного транспорта

Измеритель: **100 м² поверхности стены**

37-02-007-01	Устройство сплошной завесы из полотнищ гидрорерина (резины) в причальных набережных при строительстве в воду на объектах речного транспорта	34971,91	688,13	30868,20	5776,85	3415,58	84,33
(101-9067)	*Геотекстиль для дренажных и ландшафтных работ, (м²)*	-	-	-	-	*(127)*	-

Таблица 37-02-008. Устройство шапочного бруса из монолитного железобетона с берега на объектах речного транспорта

Измеритель: **100 м³ бетона в конструкции**

37-02-008-01	Устройство шапочного бруса из монолитного железобетона с берега на объектах речного транспорта	28623,14	4666,42	14446,97	1197,53	9509,75	547,06
(401-9022)	*Бетон тяжелый, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-

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

Измеритель: **100 м³ бетона в конструкции**

37-02-009-01	Устройство верхнего строения пал из монолитного железобетона с воды на объектах речного транспорта	186809,49	4790,77	141409,03	16860,38	40609,69	541,33
(401-9022)	*Бетон тяжелый, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 37-02-010. Установка швартовных тумб на объектах речного транспорта							
	Измеритель: 1 тумба						
	Установка швартовных тумб на стенке из металлического шпунта на объектах речного транспорта на усилие:						
37-02-010-01 *(204-9025)*	до 10 т *Тумбы швартовные чугунные, (т)*	1921,10 -	131,69 -	202,33 -	20,12 -	1587,08 *(0,044)*	13,09 -
37-02-010-02 *(204-9025)*	до 15 т *Тумбы швартовные чугунные, (т)*	2262,53 -	135,41 -	203,45 -	20,25 -	1923,67 *(0,076)*	13,46 -
37-02-010-03 *(204-9025)*	до 20 т *Тумбы швартовные чугунные, (т)*	2771,90 -	142,25 -	209,07 -	20,93 -	2420,58 *(0,121)*	14,14 -
37-02-010-04 *(204-9025)*	до 25 т *Тумбы швартовные чугунные, (т)*	3422,71 -	151,40 -	216,79 -	21,74 -	3054,52 *(0,208)*	15,05 -
	Установка швартовных тумб на бетонном основании на объектах речного транспорта на усилие:						
37-02-010-05 *(204-9025)*	до 10 т *Тумбы швартовные чугунные, (т)*	765,26 -	76,37 -	308,30 -	35,91 -	380,59 *(0,044)*	7,48 -
37-02-010-06 *(204-9025)*	до 15 т *Тумбы швартовные чугунные, (т)*	997,09 -	81,37 -	319,21 -	36,99 -	596,51 *(0,076)*	7,97 -
37-02-010-07 *(204-9025)*	до 20 т *Тумбы швартовные чугунные, (т)*	1299,98 -	83,62 -	320,21 -	36,99 -	896,15 *(0,121)*	8,19 -
37-02-010-08 *(204-9025)*	до 25 т *Тумбы швартовные чугунные, (т)*	1533,23 -	80,45 -	295,59 -	34,02 -	1157,19 *(0,208)*	7,88 -

Раздел 3. КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ И ПИРСОВ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Расценки раздела 03 настоящего сборника распространяются на возведение бетонных и железобетонных конструкций морского транспорта.

1.2. В расценках раздела 03 предусмотрено возведение бетонных и железобетонных конструкций морских причальных сооружений в условиях закрытой (защищенной) акватории и открытого побережья (открытого рейда).

1.3. К открытому побережью (открытому рейду) относятся участки берега моря или морской рейд, не имеющие естественной или искусственной защиты от волнового воздействия.

Отнесение зоны производства работ к условиям закрытой (защищенной) акватории или открытого побережья (открытого рейда) определяется проектом.

1.4. В расценках таблицы 37-03-004 предусмотрена установка в правильную кладку ключевых массивов и массивов с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы.

Затраты на установку и наброску массивов с рымами следует определять по расценкам таблицы 42-02-008 сборника ФЕР-2001-42 «Берегоукрепительные работы».

1.5. Расценками 01, 02, 05 таблицы 37-03-030 учтена установка анкерных плит в надводных условиях и в воду на глубину до 0,5 м.

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

1.6. Затраты на установку анкерных болтов в расценках 04, 05 таблицы 37-03-057, следует определять по расценкам 01÷05 таблицы 06-01-015 сборника ФЕР-2001-06 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».

1.7. На работу водолазных станций, учтенных в расценках данного сборника, распространяются требования п. 1.4. технической части сборника ФЕР-2001-44 «подводно-строительные (водолазные) работы».

1.8. Таблицами (расценками) предусмотрено производство работ в условиях открытого побережья (открытого рейда) кранами плавучими самоходными 100 т (шифр ресурса 210521) в районе самостоятельного плавания.

В случае производства работ вне района самостоятельного плавания следует дополнительно учитывать затраты на эксплуатацию дежурного дизельного буксира 552 кВт (750 л.с.) (шифр ресурса 210212). Время эксплуатации буксира принять равным времени эксплуатации основного механизма – плавучего крана.

1.9. Затраты на 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 расценкам сборника ФЕР-2001-05 «Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов».

Таблица 1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	37-03-030-01	37-03-030-02	37-03-030-05
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.)	маш.-ч	52,78	-	-
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	55,8	55,8

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 расценках учтен.

2.4. Длина стыка между сваями оболочками (таблица 37-03-033) и оболочками большого диаметра (таблица 37-03-017) определяется проектом.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 3.1 ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ИЗ МАССИВОВОЙ КЛАДКИ

Таблица 37-03-001. Изготовление массивов

Измеритель: **100 м³ бетона в конструкции**

	Изготовление массивов с рымами массой:						
37-03-001-01	до 5 т	40368,03	4947,31	16881,81	2020,95	18538,91	551,54
(101-9248)	*Масло солярное, (кг)*	-	-	-	-	*(37,17)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
37-03-001-02	до 10 т	27790,12	3151,49	9435,00	1124,28	15203,63	356,1
(101-9248)	*Масло солярное, (кг)*	-	-	-	-	*(29,22)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
37-03-001-03	до 40 т	19923,83	2129,93	5816,58	691,61	11977,32	240,67
(101-9248)	*Масло солярное, (кг)*	-	-	-	-	*(14,88)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-001-04	до 100 т	20086,21	1727,75	4018,80	463,05	14339,66	202,55
(101-9248)	*Масло солярное, (кг)*	-	-	-	-	*(14,22)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(102)*	-
	Изготовление массивов с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы массой:						
37-03-001-05	до 5 т	37272,00	4099,76	16877,33	2020,41	16294,91	463,25
(101-9248)	*Масло солярное, (кг)*	-	-	-	-	*(37,17)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(102)*	-
37-03-001-06	до 10 т	24883,51	2624,88	9435,00	1124,28	12823,63	327,7
(101-9248)	*Масло солярное, (кг)*	-	-	-	-	*(29,22)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(102)*	-
37-03-001-07	до 40 т	15477,01	2103,11	5816,58	691,61	7557,32	240,63
(101-9248)	*Масло солярное, (кг)*	-	-	-	-	*(14,88)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(102)*	-
37-03-001-08	до 100 т	12662,68	1580,22	4018,80	463,05	7063,66	188,57
(101-9248)	*Масло солярное, (кг)*	-	-	-	-	*(14,22)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(102)*	-
37-03-001-09	Изготовление ключевых массивов массой свыше 40 до 100 т	17340,30	1690,65	3532,28	406,76	12117,37	198,2
(101-9248)	*Масло солярное, (кг)*	-	-	-	-	*(14)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(102)*	-

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

Измеритель: **1 массив**

	Перекладка массивов из парка изготовления в парк хранения в условиях закрытой акватории кранами:						
37-03-002-01	плавучими, масса одного массива до 10 т	248,16	3,44	244,72	26,22	0,00	0,41
37-03-002-02	плавучими, масса одного массива до 40 т	457,52	6,16	451,36	49,95	0,00	0,63
37-03-002-03	плавучими, масса одного массива до 100 т	536,50	7,77	528,73	58,52	0,00	0,71
37-03-002-04	на автомобильном ходу, масса одного массива до 10 т	22,30	2,68	19,62	2,30	0,00	0,32
37-03-002-05	козловыми, масса одного массива до 40 т	63,56	5,15	58,41	7,02	0,00	0,52
37-03-002-06	козловыми, масса одного массива до 100 т	72,89	5,49	67,40	8,10	0,00	0,62
	Перекладка массивов кранами плавучими из парка изготовления в парк хранения в условиях открытого побережья (открытого рейда), масса одного массива:						
37-03-002-07	до 10 т	539,71	3,44	536,27	58,08	0,00	0,41
37-03-002-08	до 40 т	1104,65	6,16	1098,49	78,27	0,00	0,63
37-03-002-09	до 100 т	1294,58	7,77	1286,81	91,69	0,00	0,71

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

Измеритель: **1 массив**

	Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый километр при погрузке и выгрузке в условиях закрытой акватории, масса одного массива:						
37-03-003-01	до 10 т	298,65	5,74	292,91	34,65	0,00	0,71
37-03-003-02	до 40 т	900,94	10,58	890,36	104,27	0,00	1,1
37-03-003-03	до 60 т	1090,02	12,60	1077,42	120,89	0,00	1,29
37-03-003-04	до 100 т	1434,38	15,32	1419,06	159,67	0,00	1,44
	Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый километр при погрузке в условиях закрытой акватории и выгрузке у открытого побережья (открытого рейда), масса одного массива:						
37-03-003-05	до 10 т	711,15	5,74	705,41	90,46	0,00	0,71
37-03-003-06	до 40 т	2259,94	10,58	2249,36	192,55	0,00	1,1
37-03-003-07	до 60 т	2678,53	12,60	2665,93	224,83	0,00	1,29

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-003-08	до 100 т	3542,16	15,32	3526,84	302,85	0,00	1,44
	На каждый последующий километр перемещения плавучих средств добавлять:						
37-03-003-09	к расценке 37-03-003-01	7,60	0,00	7,60	1,21	0,00	
37-03-003-10	к расценке 37-03-003-02	13,04	0,00	13,04	1,82	0,00	
37-03-003-11	к расценке 37-03-003-03	21,73	0,00	21,73	3,03	0,00	
37-03-003-12	к расценке 37-03-003-04	26,07	0,00	26,07	3,64	0,00	
37-03-003-13	к расценке 37-03-003-05	11,95	0,00	11,95	2,32	0,00	
37-03-003-14	к расценке 37-03-003-06	19,73	0,00	19,73	3,39	0,00	
37-03-003-15	к расценке 37-03-003-07	32,89	0,00	32,89	5,71	0,00	
37-03-003-16	к расценке 37-03-003-08	39,46	0,00	39,46	6,78	0,00	

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

Измеритель: **100 м³ кладки в конструкции**

	Установка ключевых массивов в правильную кладку кранами плавучими:						
37-03-004-01	в условиях закрытой акватории	7819,67	75,89	7743,78	1088,55	0,00	8,46
(403-9070)	*Массивы бетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-004-02	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	19065,95	75,89	18990,06	1897,31	0,00	8,46
(403-9070)	*Массивы бетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
	Установка массивов с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы в правильную кладку кранами плавучими:						
37-03-004-03	в условиях закрытой акватории	6124,03	62,98	6061,05	839,62	0,00	6,7
(403-9070)	*Массивы бетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-004-04	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	14871,41	62,98	14808,43	1453,34	0,00	6,7
(403-9070)	*Массивы бетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Таблица 37-03-005. Перемещение бетонных массивов от приобъектного склада до места работ

Измеритель: **100 м³ массивов**

	Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр бетонных массивов массой:						
37-03-005-01	до 60 т в условиях закрытой акватории	225,97	0,00	225,97	31,53	0,00	
37-03-005-02	до 100 т в условиях закрытой акватории	265,08	0,00	265,08	36,99	0,00	
37-03-005-03	до 60 т в условиях открытого побережья (открытого рейда)	342,02	0,00	342,02	58,69	0,00	
37-03-005-04	до 100 т в условиях открытого побережья (открытого рейда)	401,22	0,00	401,22	68,86	0,00	
	На каждый последующий километр перемещения плавучих средств добавлять:						
37-03-005-05	к расценке 37-03-006-01	60,84	0,00	60,84	8,49	0,00	
37-03-005-06	к расценке 37-03-006-02	69,53	0,00	69,53	9,70	0,00	
37-03-005-07	к расценке 37-03-006-03	92,08	0,00	92,08	15,88	0,00	
37-03-005-08	к расценке 37-03-006-04	105,24	0,00	105,24	18,02	0,00	

Таблица 37-03-006. Огрузка постели под массивовую кладку кранами плавучими

Измеритель: **1 огрузочный массив**

	Огрузка постели под массивовую кладку кранами плавучими:						
37-03-006-01	в условиях закрытой акватории	1585,23	13,38	1571,85	232,45	0,00	1,64
37-03-006-02	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	3917,35	13,38	3903,97	413,92	0,00	1,64

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 3.2 ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ИЗ ОБОЛОЧЕК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА

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

	Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**						
37-03-015-01	Сборка на стенде оболочек большого диаметра с вертикальными сочленениями кранами козловыми	27530,03	2465,09	13992,44	849,62	11072,50	234,77
(201-9012)	*Металлоконструкции индивидуальные, (т)*	-	-	-	-	*(0,5)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
	Установка оболочек большого диаметра кранами плавучими в условиях закрытой акватории, оболочки:						
37-03-015-02	из двух звеньев	26450,82	562,98	25887,84	3648,69	0,00	55,14
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-015-03	с вертикальными сочленениями	37557,26	486,25	37071,01	4084,17	0,00	45,7
(408-9119)	*Щебень из базальта марки 800 и выше фракции 10-20 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(50)*	-
(408-9121)	*Щебень из базальта марки 800 и выше фракции 40-70 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(50)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
	Установка оболочек большого диаметра кранами плавучими в условиях открытого побережья (открытого рейда), оболочки:						
37-03-015-04	из двух звеньев	63748,42	561,55	63186,87	6125,96	0,00	55
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-015-05	с вертикальными сочленениями	85147,11	486,25	84660,86	6696,98	0,00	45,7
(408-9119)	*Щебень из базальта марки 800 и выше фракции 10-20 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(50)*	-
(408-9121)	*Щебень из базальта марки 800 и выше фракции 40-70 мм, (м³)*	-	-	-	-	*(50)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

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

	Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**						
	Перемещение оболочек большого диаметра от приобъектного склада до места работы на первый километр в условиях закрытой акватории, оболочки:						
37-03-016-01	из двух звеньев	1702,18	0,00	1702,18	218,12	0,00	
37-03-016-02	с вертикальными сочленениями	1183,88	0,00	1183,88	142,90	0,00	
	Перемещение оболочек большого диаметра от приобъектного склада до места работы на первый километр в условиях открытого побережья (открытого рейда), оболочки:						
37-03-016-03	из двух звеньев	2923,10	0,00	2923,10	407,02	0,00	
37-03-016-04	с вертикальными сочленениями	1764,82	0,00	1764,82	251,90	0,00	
	На каждый последующий километр перемещения добавлять:						
37-03-016-05	к расценке 37-03-016-01	960,68	0,00	960,68	123,11	0,00	
37-03-016-06	к расценке 37-03-016-02	663,61	0,00	663,61	80,10	0,00	
37-03-016-07	к расценке 37-03-016-03	1649,75	0,00	1649,75	229,76	0,00	
37-03-016-08	к расценке 37-03-016-04	989,25	0,00	989,25	141,11	0,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 37-03-017. Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра							
	Измеритель: **100 м стыка**						
	Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра в условиях закрытой акватории:						
37-03-017-01	с применением опалубки железобетонной	369487,34	11675,89	327275,45	43391,88	30536,00	1301,66
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(646)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(73)*	-
37-03-017-02	с применением опалубки деревянной	384644,10	12583,31	320125,98	43047,38	51934,81	1338,65
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(665)*	-
	Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра в условиях открытого побережья (открытого рейда):						
37-03-017-03	с применением опалубки железобетонной	607959,07	11675,89	565747,18	59268,14	30536,00	1301,66
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(646)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(73)*	-
37-03-017-04	с применением опалубки деревянной	618983,57	12583,31	554465,45	58707,56	51934,81	1338,65
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(665)*	-
Таблица 37-03-018. Устройство монолитных опорных элементов верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра							
	Измеритель: **100 $м^3$ железобетона в конструкции**						
	Устройство монолитных опорных элементов верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра:						
37-03-018-01	в условиях закрытой акватории	180972,26	6946,51	132095,42	13973,92	41930,33	756,7
(101-9248)	*Масло солярное, (кг)*	-	-	-	-	*(40)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
37-03-018-02	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	334697,78	6946,51	285820,94	30793,31	41930,33	756,7
(101-9248)	*Масло солярное, (кг)*	-	-	-	-	*(40)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
Таблица 37-03-019. Устройство верхнего строения причальных набережных гравитационного типа							
	Измеритель: **100 $м^3$ конструкций**						
	Устройство верхнего строения причальных набережных гравитационного типа:						
37-03-019-01	в условиях закрытой акватории	20450,93	1212,45	9794,02	1070,21	9444,46	137
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(39)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(62)*	-
37-03-019-02	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	28692,39	1212,45	18035,48	1572,76	9444,46	137
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(39)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(62)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 3.3 ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ ТИПА «БОЛЬВЕРК»

Таблица 37-03-030. Установка сборных железобетонных плит

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

	Установка сборных железобетонных анкерных плит причальных набережных типа «Больверк» в условиях закрытой акватории кранами:						
37-03-030-01	на гусеничном ходу, масса плит до 10 т	12596,52	1918,62	9091,38	911,50	1586,52	209
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-030-02	плавучими, масса плит до 10 т	86556,93	2398,22	82572,19	9238,77	1586,52	242
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
	Установка сборных железобетонных плит разгрузочной платформы причальных набережных типа «Больверк» в условиях закрытой акватории кранами:						
37-03-030-03	на гусеничном ходу, масса плит до 20 т	3789,18	297,98	3491,20	261,62	0,00	31,7
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-030-04	плавучими, масса плит до 20 т	16942,52	422,34	16520,18	1821,61	0,00	44,93
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-030-05	Установка сборных железобетонных анкерных плит причальных набережных типа «Больверк» кранами плавучими в условиях открытого побережья (открытого рейда), масса плит до 10 т	212615,39	2398,22	208630,65	26003,03	1586,52	242
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-030-06	Установка сборных железобетонных плит разгрузочной платформы причальных набережных типа «Больверк» кранами плавучими в условиях открытого побережья (открытого рейда), масса плит до 20 т	43206,98	422,34	42784,64	4011,10	0,00	44,93
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Таблица 37-03-031. Устройство верхнего строения больверка

Измеритель: **100 м³ железобетона в конструкции**

	Устройство верхнего строения больверка кранами на гусеничном ходу:						
37-03-031-01	с установкой плит облицовочных	22806,39	4357,42	18448,97	1971,83	0,00	446
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-031-02	с устройством надстройки и тумбовых массивов	172862,36	4600,94	5950,15	446,72	162311,27	507,27
37-03-031-03	с устройством шапочного бруса и тумбовых массивов	196688,08	6205,53	7981,87	848,07	182500,68	701,19

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 37-03-032. Обустройство голов свай-оболочек диаметром до 2 м причальных набережных типа «Больверк»

Измеритель: **100 м³ железобетона в конструкции**

	Обустройство голов свай-оболочек диаметром до 2 м причальных набережных типа «Больверк»:						
37-03-032-01	в условиях закрытой акватории	269950,76	4575,18	89551,28	9546,89	175824,30	475,59
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
37-03-032-02	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	375862,35	4575,18	195462,87	21138,39	175824,30	475,59
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-

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

Измеритель: **100 м стыка**

	Устройство бетонных стыков между сваями-оболочками диаметром до 2 м:						
37-03-033-01	в условиях закрытой акватории при подаче материалов с берега	47336,70	1774,22	26693,57	6431,71	18868,91	203
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(24,9)*	-
37-03-033-02	в условиях закрытой акватории при подаче материалов с воды	99551,39	1942,36	78740,12	11814,87	18868,91	196
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(24,9)*	-
37-03-033-03	в условиях открытого побережья (открытого рейда) при подаче материалов с воды	183383,55	1942,36	162572,28	20855,14	18868,91	196
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(24,9)*	-

Подраздел 3.4 ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ЭСТАКАДНОГО ТИПА

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

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

	Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях закрытой акватории, масса элемента:						
37-03-041-01	до 5 т	79524,66	2616,44	76908,22	8673,36	0,00	264,02
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-041-02	до 15 т	26435,54	778,87	25656,67	2893,00	0,00	81,9
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-041-03	до 30 т	16956,50	390,48	16566,02	1913,97	0,00	41,06
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-041-04	до 40 т	14002,91	306,70	13696,21	1582,40	0,00	32,25
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-041-05	до 50 т	11539,61	237,18	11302,43	1305,83	0,00	24,94
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-041-06	свыше 50 т	9688,75	208,85	9479,90	1095,27	0,00	20,76
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка коробов коммуникаций массой до 40 т причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях закрытой акватории:						
37-03-041-07	над водой	17763.23	245.14	17518.09	2023.96	0.00	24,01
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-041-08	в воду	21526.73	245.14	21281.59	3108.15	0.00	24.01
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-041-09	Установка плит потерн массой до 5 т причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами на гусеничном ходу в условиях закрытой акватории	5369.43	874.07	4495.36	489.71	0.00	101.4
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-041-10	Установка наголовников массой до 3 т причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях закрытой акватории	556863.79	6784.02	459863.25	49005.94	90216.52	739
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(49)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Таблица 37-03-042. Установка кранами плавучими сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа в условиях открытой акватории (открытого рейда)

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

	Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях открытой акватории (открытого рейда), масса элемента:						
37-03-042-01	до 5 т	162868,44	2616.44	160252,00	17698,68	0.00	264.02
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-042-02	до 15 т	55261,02	778.87	54482.15	6017.28	0.00	81.9
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-042-03	до 30 т	44839,56	390.48	44449.08	3863,33	0,00	41.06
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-042-04	до 40 т	36651,56	306.70	36344,86	3149,38	0,00	32,25
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-042-05	до 50 т	30351,44	237.18	30114,26	2621,96	0,00	24,94
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-042-06	свыше 50 т	25616,06	208,85	25407.21	2226,51	0,00	20.76
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
	Установка коробов коммуникаций массой до 40 т причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях открытой акватории (открытого рейда):						
37-03-042-07	над водой	46972,17	245.14	46727.03	4072,53	0,00	24,01
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-042-08	в воду	53455.88	245,14	53210.74	5428.64	0.00	24.01
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-042-09	Установка наголовников массой до 3 т причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях открытой акватории (открытого рейда)	1127726,14	6784,02	992050,06	106168,48	128892,06	739
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Таблица 37-03-043. Омоноличивание конструкций верхнего строения

Измеритель: **100 м³ железобетона в конструкции**

	Омоноличивание конструкций верхнего строения:						
37-03-043-01	в условиях закрытой акватории	134999,34	7698,16	31560,90	3240,64	95740,28	828,65
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
37-03-043-02	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	169746,61	7698,16	66308,17	7044,96	95740,28	828,65
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-

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

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

	Перемещение на первый километр сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в закрытой акватории, масса конструкции:						
37-03-044-01	до 5 т	1588,36	0,00	1588,36	253,48	0,00	
37-03-044-02	до 15 т	706,78	0,00	706,78	112,79	0,00	
37-03-044-03	до 30 т	573,78	0,00	573,78	91,57	0,00	
37-03-044-04	до 50 т	486,39	0,00	486,39	77,62	0,00	
37-03-044-05	свыше 50 т	395,19	0,00	395,19	63,07	0,00	
	Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ в закрытой акватории:						
37-03-044-06	коробов коммуникаций массой 40 т	387,59	0,00	387,59	61,85	0,00	
37-03-044-07	наголовников массой 3 т	1348,96	0,00	1348,96	215,27	0,00	
37-03-044-08	стенок надводных	139,06	0,00	139,06	19,40	0,00	
	На каждый последующий километр перемещения добавлять:						
37-03-044-09	к расценке 37-03-044-01	421,79	0,00	421,79	67,31	0,00	
37-03-044-10	к расценке 37-03-044-02	190,00	0,00	190,00	30,32	0,00	
37-03-044-11	к расценке 37-03-044-03	155,80	0,00	155,80	24,86	0,00	
37-03-044-12	к расценке 37-03-044-04	129,20	0,00	129,20	20,62	0,00	
37-03-044-13	к расценке 37-03-044-05	106,40	0,00	106,40	16,98	0,00	
37-03-044-14	к расценке 37-03-044-06	102,60	0,00	102,60	16,37	0,00	
37-03-044-15	к расценке 37-03-044-07	360,99	0,00	360,99	57,61	0,00	
37-03-044-16	к расценке 37-03-044-08	34,76	0,00	34,76	4,85	0,00	

Таблица 37-03-045. Перемещение сборных железобетонных конструкций для причальных набережных в условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

	Перемещение на первый километр сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в условиях открытого побережья (открытого рейда), масса конструкции:						
37-03-045-01	до 5 т	2498,51	0,00	2498,51	472,05	0,00	
37-03-045-02	до 15 т	1111,78	0,00	1111,78	209,98	0,00	
37-03-045-03	до 30 т	902,57	0,00	902,57	170,55	0,00	
37-03-045-04	до 50 т	765,09	0,00	765,09	144,50	0,00	
37-03-045-05	свыше 50 т	621,64	0,00	621,64	117,39	0,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
	Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ в условиях открытого побережья (открытого рейда):						
37-03-045-06	коробов коммуникаций массой 40 т	609,68	0,00	609,68	115,25	0,00	
37-03-045-07	наголовников массой 3 т	2121,94	0,00	2121,94	400,86	0,00	
37-03-045-08	стенок надводных	210,47	0,00	210,47	36,22	0,00	
	На каждый последующий километр перемещения добавлять:						
37-03-045-09	к расценке 37-03-045-01	663,48	0,00	663,48	125,42	0,00	
37-03-045-10	к расценке 37-03-045-02	298,87	0,00	298,87	56,55	0,00	
37-03-045-11	к расценке 37-03-045-03	245,07	0,00	245,07	46,38	0,00	
37-03-045-12	к расценке 37-03-045-04	203,23	0,00	203,23	38,36	0,00	
37-03-045-13	к расценке 37-03-045-05	167,36	0,00	167,36	31,58	0,00	
37-03-045-14	к расценке 37-03-045-06	161,39	0,00	161,39	30,51	0,00	
37-03-045-15	к расценке 37-03-045-07	567,84	0,00	567,84	107,22	0,00	
37-03-045-16	к расценке 37-03-045-08	52,62	0,00	52,62	9,10	0,00	

Подраздел 3.5 ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ И ПУТИ

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

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

	Укладка кранами на гусеничном ходу подкрановых балок из сборного железобетона массой:						
37-03-055-01	до 10 т	17828,35	2530,02	7608,82	757,02	7689,51	255,3
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-055-02	свыше 10 т	12568,09	1276,01	8806,84	741,19	2485,24	128,76
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

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

Измеритель: **100 м³ железобетона в конструкции**

37-03-056-01	Устройство подкрановых балок монолитных кранами на гусеничном ходу	126691,23	5739,05	14118,91	1539,33	106833,27	648,48
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-

Таблица 37-03-057. Устройство подкрановых путей

Измеритель: **100 м рельсовой нитки**

	Устройство подкрановых путей:						
37-03-057-01	на шпалах железобетонных, тип рельсов Р-65	122914,98	7356,87	14359,61	1631,88	101198,50	862,47
(105-9121)	*Скрепления рельсовые, (т)*	-	-	-	-	*(2,35)*	-
(408-9106)	*Песок строительный марки 75, (м³)*	-	-	-	-	*(46,75)*	-
(410-9032)	*Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие и теплые) щебеночные и гравийные мелкозернистые, (т)*	-	-	-	-	*(8,8)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-057-02	на шпалах железобетонных, тип рельсов Р-50	94226,34	5675,52	12253,18	1386,34	76297,64	665,36
(105-9121)	*Скрепления рельсовые, (т)*	-	-	-	-	*(1,93)*	-
(408-9106)	*Песок строительный марки 75, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(25,85)*	-
(410-9032)	*Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие и теплые) щебеночные и гравийные мелкозернистые, (т)*	-	-	-	-	*(8,8)*	-
37-03-057-03	на шпалах деревянных, тип рельсов Р-50	66032,43	3570,32	1806,15	225,78	60655,96	418,56
(105-9121)	*Скрепления рельсовые, (т)*	-	-	-	-	*(1,96)*	-
(408-9106)	*Песок строительный марки 75, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(27,5)*	-
(410-9032)	*Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие и теплые) щебеночные и гравийные мелкозернистые, (т)*	-	-	-	-	*(8,8)*	-
37-03-057-04	на балках, тип рельсов Р-65	44606,08	1250,26	298,46	25,52	43057,36	147,96
(105-9121)	*Скрепления рельсовые, (т)*	-	-	-	-	*(2,1)*	-
(410-9032)	*Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие и теплые) щебеночные и гравийные мелкозернистые, (т)*	-	-	-	-	*(8,8)*	-
37-03-057-05	на балках, тип рельсов Р-50	34769,82	1122,22	280,10	24,71	33367,50	128,4
(105-9121)	*Скрепления рельсовые, (т)*	-	-	-	-	*(2,05)*	-
(410-9032)	*Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие и теплые) щебеночные и гравийные мелкозернистые, (т)*	-	-	-	-	*(8,8)*	-

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

Измеритель: **10 компл.**

37-03-058-01	Устройство упоров для подкранового пути	7665,32	394,42	293,89	0,95	6977,01	39,8

Подраздел 3.6 ШВАРТОВНЫЕ ТУМБЫ

Таблица 37-03-066. Установка чугунных тумб кранами на автомобильном ходу

Измеритель: **1 шт.**

	Установка кранами на автомобильном ходу тумбы чугунной сменяемой:						
37-03-066-01	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 16 т	1631,44	240,64	345,72	40,37	1045,08	24,63
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,2)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,09)*	-
37-03-066-02	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 25 т	2019,94	246,30	354,08	41,04	1419,56	25,21
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,33)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
37-03-066-03	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 40 т	3008,77	268,01	379,96	43,20	2360,80	27,86
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,63)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,24)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-066-04	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 63 т	3942,09	315,54	392,10	45,36	3234,45	32,8
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,38)*	-
37-03-066-05	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 80 т	5269,09	356,42	397,93	46,17	4514,74	37,05
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(1,5)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,49)*	-
37-03-066-06	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 100 т	6399,17	419,05	426,59	49,41	5553,53	43,56
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(2,4)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,72)*	-
37-03-066-07	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 25 т	2769,39	261,84	362,95	42,26	2144,60	26,8
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,45)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,18)*	-
37-03-066-08	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 40 т	3449,70	272,73	373,31	43,34	2803,66	28,35
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,75)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,25)*	-
37-03-066-09	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 63 т	4916,68	314,86	406,76	47,12	4195,06	32,73
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(1,42)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,53)*	-
37-03-066-10	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 80 т	6778,06	362,77	452,97	51,98	5962,32	37,71
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(2,31)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,84)*	-
37-03-066-11	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 100 т	10025,49	431,46	476,64	54,27	9117,39	44,85
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(3,4)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1,19)*	-
37-03-066-12	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 125 т	11369,00	483,31	535,43	60,89	10350,26	50,24
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(4,9)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1,6)*	-
37-03-066-13	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 63 т	5216,23	364,31	416,09	47,93	4435,83	37,87
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(1,7)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,52)*	-
37-03-066-14	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 80 т	6544,50	414,53	440,88	50,63	5689,09	43,09
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(2,3)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,72)*	-
37-03-066-15	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 100 т	8092,74	472,86	455,57	51,98	7164,31	50,9
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(3,5)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,94)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-066-16	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 125 т	8686,44	535,83	467,66	53,19	7682,95	55.7
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(4,3)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(1,08)*	-
37-03-066-17	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 160 т	10665,52	610,77	481,38	54,41	9573,37	63,49
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(5,3)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(1,32)*	-

Таблица 37-03-067. Установка чугунных тумб плавучими кранами в условиях закрытой акватории

Измеритель: **1 шт.**

Установка плавучими кранами в условиях закрытой акватории тумбы чугунной сменяемой:

37-03-067-01	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 16 т	5953,04	298,08	4609,88	491,75	1045,08	30.51
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,2)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(0,09)*	-
37-03-067-02	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 25 т	6350,05	305,41	4625,08	493,00	1419,56	31,26
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,33)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
37-03-067-03	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 40 т	7345,80	336,67	4648,33	494,78	2360,80	34,46
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,63)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(0,24)*	-
37-03-067-04	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 63 т	8256,10	368,82	4652,83	495,85	3234,45	37,75
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(0,38)*	-
37-03-067-05	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 80 т	9616,87	419,23	4682,90	499,06	4514,74	42,91
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(1,5)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(0,49)*	-
37-03-067-06	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 100 т	10733,45	483,79	4696,13	500,13	5553,53	50,29
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(2,4)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(0,72)*	-
37-03-067-07	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 25 т	7105,96	324,36	4636,42	494,43	2145,18	33,2
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,45)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(0,18)*	-
37-03-067-08	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 40 т	7814,92	338,62	4672,64	498,17	2803,66	35,2
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,75)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(0,25)*	-
37-03-067-09	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 63 т	9311,14	406,32	4709,76	501,74	4195,06	40,39
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(1,42)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(0,53)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-067-10	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 80 т	11152,46	450.12	4740.02	504,41	5962.32	46.79
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(2,31)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,84)*	-
37-03-067-11	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 100 т	14451,45	543,05	4791,01	509,12	9117,39	56.45
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(3,4)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1,19)*	-
37-03-067-12	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 125 т	15814,71	600.87	4863.58	516,42	10350.26	62.46
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(4,9)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1,6)*	-
37-03-067-13	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 63 т	9549,34	423,09	4690.42	499.60	4435.83	43.98
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(1,7)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,52)*	-
37-03-067-14	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 80 т	10885,82	480,04	4716,69	502,09	5689,09	49,9
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(2,3)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,72)*	-
37-03-067-15	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 100 т	12455,89	558,62	4732.96	503,24	7164.31	58.74
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(3,5)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,94)*	-
37-03-067-16	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 125 т	13046,16	615,58	4747,63	504,48	7682,95	63.99
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(4,3)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1,08)*	-
37-03-067-17	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 160 т	15061,97	702,26	4786,34	508,23	9573.37	73
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(5,3)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1,32)*	-

Таблица 37-03-068. Установка чугунных тумб плавучими кранами в условиях открытого побережья

Измеритель: 1 шт.

	Установка плавучими кранами в условиях открытого побережья (открытого рейда) тумбы чугунной сменяемой:						
37-03-068-01	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 16 т	11426,20	298,08	10083.04	1090,98	1045.08	30.51
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,2)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,09)*	-
37-03-068-02	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 25 т	11836.46	305,41	10111,49	1093,34	1419,56	31,26
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,33)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
37-03-068-03	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 40 т	12845.46	336,67	10147,99	1096,64	2360,80	34,46
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,63)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,24)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-068-04	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 63 т	13769,02	368,82	10165,75	1099,06	3234,45	37,75
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,38)*	-
37-03-068-05	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 80 т	15169,54	419,23	10235,57	1106,54	4514,74	42,91
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(1,5)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,49)*	-
37-03-068-06	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 100 т	16306,92	491,33	10262,06	1109,18	5553,53	50,29
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(2,4)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,72)*	-
37-03-068-07	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 25 т	12605,62	324,36	10136,08	1096,20	2145,18	33,2
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,45)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,18)*	-
37-03-068-08	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 40 т	13354,34	338,62	10212,06	1104,34	2803,66	35,2
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,75)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,25)*	-
37-03-068-09	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 63 т	14884,26	400,26	10288,94	1112,25	4195,06	40,39
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(1,42)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,53)*	-
37-03-068-10	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 80 т	16765,16	457,14	10345,70	1117,97	5962,32	46,79
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(2,31)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,84)*	-
37-03-068-11	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 100 т	20110,14	543,05	10449,70	1128,75	9117,39	56,45
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(3,4)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1,19)*	-
37-03-068-12	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 125 т	21559,47	600,87	10608,34	1145,38	10350,26	62,46
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(4,9)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1,6)*	-
37-03-068-13	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 63 т	15108,60	429,68	10243,09	1107,20	4435,83	43,98
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(1,7)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,52)*	-
37-03-068-14	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 80 т	16473,17	488,21	10295,87	1112,69	5689,09	49,97
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(2,3)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,72)*	-
37-03-068-15	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 100 т	18054,78	565,08	10325,39	1115,55	7164,31	58,74
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(3,5)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,94)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-068-16	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 125 т	18651.84	615.58	10353.31	1117.90	7682.95	63.99
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(4,3)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1,08)*	-
37-03-068-17	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 160 т	20708.18	703.03	10431.78	1126.04	9573.37	73.08
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(5,3)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1,32)*	-

Раздел 4. СООРУЖЕНИЯ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ И ОСУШИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

Таблица 37-04-001. Конструкции из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 $м^3$

Измеритель: **100 $м^3$ конструкций**

	Устройство из монолитного бетона и железобетона:						
37-04-001-01	плитных оснований	79041,04	1905,32	1720,37	217,48	75415,35	218
37-04-001-02	откосов	84859,44	4265,12	2126,46	269,61	78467,86	488
37-04-001-03	бычков, устоев щитовых и других стенок	92684,94	4335,04	3440,06	297,66	84909,84	496
37-04-001-04	входных и выходных оголовков	156535,17	5759,66	6950,81	515,65	143824,70	659
37-04-001-05	опор акведуков и консольных перепадов	91988,97	4116,54	4059,84	375,21	83812,59	471
37-04-001-06	лотков акведуков и консольных перепадов	108765,23	5479,98	4359,50	349,01	98925,75	627
37-04-001-07	пролетных строений служебных мостиков	129410,31	13879,12	11013,42	913,23	104517,77	1588
37-04-001-08	труб прямоугольных	140450,19	4571,02	10360,64	712,48	125518,53	523

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

Измеритель: **100 $м^3$ сборных конструкций**

	Устройство из сборного железобетона:						
37-04-002-01	фундаментных блоков, опорных плит с постелью	16993,44	3655,05	9751,77	1266,84	3586,62	413
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-04-002-02	фундаментных блоков, опорных плит без постели	13172,29	2557,65	9751,77	1266,84	862,87	289
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-04-002-03	лотков с заделкой стыков цементным раствором	17078,58	5649,40	10342,80	1349,19	1086,38	601
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-04-002-04	лотков с заделкой стыков резиной	20607,55	5649,40	10347,75	1349,60	4610,40	601
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-04-002-05	лотков с заделкой стыков паклей	18377,43	5649,40	10417,54	1350,00	2310,49	601
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-04-002-06	стенок, открылок, диафрагм, оголовков с заделкой стыков цементным раствором	39057,10	6551,22	16779,57	2187,00	15726,31	681
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-04-002-07	стенок, открылок, диафрагм, оголовков с заделкой стыков паклей	42552,77	8436,74	16866,43	2188,49	17249,60	877
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-04-002-08	колодцев с заделкой стыков цементным раствором	39098,75	7656,12	14150,69	1814,00	17291,94	834
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-04-002-09	колодцев с заделкой стыков паклей	42628,59	10198,98	14535,31	1863,14	17894,30	1111
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-04-002-10	седел, насадок	25030,99	6811,56	12733,55	1674,00	5485,88	742
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-04-002-11	стоек, опор, рам	51847,71	14990,94	34547,06	4697,60	2309,71	1633
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-04-002-12	плит перекрытий	12602,63	3084,48	7257,02	910,98	2261,13	336
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-04-002-13	труб	25965,71	5177,52	12303,86	1598,40	8484,33	564
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

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

Измеритель: **100 т арматуры**

Установка для сооружений на оросительных и осушительных каналах:

37-04-003-01	армосеток и армокаркасов	611003,98	15084,16	25195,17	3091,50	570724,65	1568
37-04-003-02	арматуры из отдельных стержней	660516,30	33044,70	54601,50	7101,00	572870,10	3435
37-04-003-03	выпусков и анкеров	585479,04	17807,40	2568,49	229,50	565103,15	2283

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

Измеритель: **100 м³ бетона в конструкции**

Устройство конструкций подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона и железобетона:

37-04-004-01	плитных (фундаментных) оснований	82479,04	4557,75	1942,97	212,29	75978,32	515
37-04-004-02	стен	96547,97	5292,30	4157,28	342,22	87098,39	598
37-04-004-03	колонн	148139,55	18204,45	10478,82	792,63	119456,28	2057
37-04-004-04	перекрытий	114822,53	11982,90	7503,17	610,27	95336,46	1354

Приложение 1

ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	7,19	2.7	8,30	4.4	10,21
1.1	7,24	2.8	8,38	4.5	10,35
1.2	7,30	2.9	8,45	4.6	10,50
1.3	7,37	3.0	8,53	4.7	10,64
1.4	7,42	3.1	8,62	4.8	10,79
1.5	7,48	3.2	8,74	4.9	10,94
1.6	7,55	3.3	8,85	5.0	11,08
1.7	7,61	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,67	3.5	9,07	5.2	11,44
1.9	7,73	3.6	9,18	5.3	11,63
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,85	3.8	9,40	5.5	12,00
2.2	7,93	3.9	9,51	5.6	12,18
2.3	8,01	4.0	9,62	5.7	12,36
2.4	8,08	4.1	9,77	5.8	12,55
2.5	8,16	4.2	9,91	5.9	12,71
2.6	8,23	4.3	10,06	6.0	12,91

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

Приложение 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб.
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш -ч	239,11 / 13,50
020201	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш -ч	209,23 / 13,50
020202	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	маш.-ч	428,52 / 15,42
020404	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 120 т	маш.-ч	224,67 / 27,00
020417	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	маш.-ч	120,24 / 15,42
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш -ч	142,30 / 18,16
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш -ч	481,37 / 25,10
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	133,69 / 13,50
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	111,99 / 13,50
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш -ч	115,40 / 13,50
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	476,43 / 17,84
021217	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т	маш -ч	134,77 / 13,50
021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63 т	маш -ч	286,58 / 25,10
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	96,89 / 13,50
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	120,04 / 13,50
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	175,56 / 14,40
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш -ч	290,50 / 25,59
021438	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш -ч	131,16 / 13,50
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	102,51 / 14,40
021701	Краны портальностреловые 10 т	маш -ч	322,89 / 11,60
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	1,00 / 0,00
030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	1,05 / 0,00
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,90 / 0,00
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	83,76 / 11,60
031002	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш -ч	116,58 / 13,50
031844	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т	маш.-ч	98,84 / 8,87
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	27,11 / 11,60
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	14,00 / 0,00
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	14,00 / 0,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб.
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20 0.00
040900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш -ч	6,20 0.00
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш -ч	12,31 0.00
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш -ч	100,01 10,06
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш -ч	91,63 10.06
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	61,39 13,50
100651	Молотки бурильные средние при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	30,87 0.00
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш -ч	202,96 13.50
101001	Установки цементационные 7,2 м³/ч	маш.-ч	26,49 0,00
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м³/ч	маш -ч	80,35 13,50
101302	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости подача до 32 м³/ч, напор до 400 м	маш.-ч	29,66 0,00
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	19,12 0.00
110210	Бетононасосы при работе на гидроэнергетическом строительстве, 5-65 м³/ч	маш.-ч	510,33 25.10
110300	Машины для внутриблочной перевозки бетона	маш.-ч	158,41 11,60
110401	Краны манипуляторы при работе на гидротехническом строительстве 1.6 т	маш -ч	87,60 10,06
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш -ч	12,39 10,06
110902	Растворосмесители передвижные 250 л	маш -ч	16,31 10.06
110950	Цемент-пушка	маш.-ч	74,03 11,60
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	1,90 0.00
111201	Вибраторы крановые	маш.-ч	7,50 0,00
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,50 0,00
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.-ч	75,00 11,60
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	121,00 14,40
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	30,00 0,00
122401	Парообразователи прицепные	маш.-ч	100,50 0,00
131901	Путеподъемники самоходные	маш.-ч	150,00 20,13
134033	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	0,25 0,00
134103	Шпалоподбойки при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	2,10 0,00
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш.-ч	35,00 4,75
140901	Насосы для подмыва грунта, подача 60 м³/ч, напор 165 м	маш.-ч	61,85 10,06
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш -ч	70,51 14,40
210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.-ч	125,08 14,40
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	90,00 17,84
210121	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш.-ч	150,00 17,84

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб / Оплата труда машинистов руб.
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	309,48 / 46,25
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	507,73 / 95,07
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш -ч	371,52 / 107,03
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л с.)	маш -ч	640,05 / 133,80
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш -ч	1112,37 / 118,98
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш -ч	1289,59 / 142,70
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш -ч	1929,86 / 168,95
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш -ч	3138,55 / 223,62
210703	Понтоны при работе в закрытой акватории 400-450 т	маш.-ч	156,87 / 13,50
210704	Понтоны при работе в закрытой акватории 800 т	маш -ч	221,41 / 17,84
210712	Понтоны при работе на открытом рейде 400-450 т	маш.-ч	293,12 / 16,44
210713	Понтоны при работе на открытом рейде 800 т	маш.-ч	283,67 / 17,84
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	75,94 / 10,06
220201	Тележки слиповые косяковые 150 т	маш.-ч	71,95 / 3,83
220203	Тележки 75 т, самоходные	маш.-ч	36,17 / 4,46
230101	Баржи 100 т	маш -ч	34,82 / 5,93
230103	Баржи 300 т	маш -ч	51,65 / 5,93
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	436,20 / 39,53
230203	Буксиры 331 кВт (450 л с.)	маш.-ч	593,35 / 47,76
230501	Кондукторы плавучие для погружения железобетонного шпунта и свай	маш -ч	94,95 / 32,14
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш -ч	415,63 / 69,28
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	699,03 / 69,28
230703	Краны плавучие несамоходные 25 т	маш.-ч	783,76 / 69,28
230710	Краны плавучие самоходные 100 т	маш.-ч	2572,96 / 289,47
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	66,97 / 13,50
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш -ч	256,38 / 85,74
240901	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш -ч	24,74 / 0,00
240902	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 7 т	маш -ч	44,53 / 0,00
290003	Насосы для рассольной и водоохлаждающей сети замораживающих станций подача 160 м^3/ч, напор 20 м	маш -ч	10,31 / 0,00
310101	Насосы мощностью 2,8 кВт	маш -ч	5,54 / 3,32
310102	Насосы мощностью 4 кВт	маш -ч	6,28 / 3,32
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,95 / 0,00
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	5,13 / 0,00
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	1,53 / 0,00

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб
331005	Станок трубоотрезной	маш -ч	52,61 / 11,60
331006	Станок трубонарезной	маш -ч	30,46 / 11,60
331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 мПа (6 ат)	маш.-ч	17,95 / 0,00
331420	Электрокалориферы	маш -ч	19,20 / 0,00
331441	Рубанок электрический	маш.-ч	7,01 / 0,00
331461	Молоток клепальный пневматический при работе от стационарных компрессорных станций	маш -ч	12,34 / 0,00
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,95 / 0,00
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	3,27 / 0,00
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	5,09 / 0,00
332901	Бороздоделы ручные электрические	маш.-ч	2,34 / 0,00
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	15,24 / 10,06
360202	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	14,38 / 0,00
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 / 0,00
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	107,30 / 0,00
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	105,42 / 0,00
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	117,92 / 0,00
400051	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т	маш -ч	111,00 / 0,00
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	119,36 / 0,00
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	12,00 / 0,00
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	19,76 / 0,00
400161	Прицепы автомобильные грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	33,88 / 0,00

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	4770.00
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1525.50
101-0123	Гайки шестигранные диаметр резьбы 12-14 мм	т	10127.00
101-0138	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 3х68,5 мм	т	19709,83
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900.00
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6.22
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	15707.00
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	6389.00
101-0498	Лаки каменноугольные, марки Б	т	4361.80
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	3997.50
101-0589	Масла креозотовые	т	2460.00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989.00
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,20
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200.00
101-0822	Проволока черная диаметром 1,6 мм	т	7840,00
101-0823	Проволока черная диаметром 3 мм	т	6670.00
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т	6500,00
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13.56
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	24,86
101-0852	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой марки РКК-350б	м²	7.46
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	м²	6.78
101-0872	Сетка плетеная с квадратными ячейками № 12 без покрытия	м²	18.08
101-0875	Сетка тканая с квадратными ячейками № 05 оцинкованная	м²	34.20
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	4695,66
101-0971	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст3сп	т	5433.02
101-0982	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст3сп	т	5650.00
101-1004	Угловой неравнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст3сп	т	5451,52
101-1130	Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками шириной от 1200 до 1300 мм, толщиной 3,2-3,9 мм, сталь марки С235	т	3650.00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	412,00
101-1330	Портландцемент пуццолановый общестроительного и специального назначения марки 400	т	412.00
101-1356	Цемент для приготовления раствора в построечных условиях и в других подобных случаях	т	300,00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	10315,00
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	10578.00
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9424,00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	38,51
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	5763,00
101-1664	Лак масляный черный 177, битумный	т	24710,08
101-1668	Рогожа	м²	10,20
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04
101-1707	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,0 мм	т	10500.00
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040.00
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	5391,99
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	5301,30
101-1743	Клей «Бустилат»	т	11300,00
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	5000,00
101-1757	Ветошь	кг	1.82
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м²	6,22
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	84,75
101-1805	Гвозди строительные	т	11978.00
101-1818	Крошка резиновая	кг	4,21
101-1844	Сталь угловая	т	5763.00
101-1874	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,5 мм	т	8900.00
101-1886	Трубы асбестоцементные напорные ВТ6 х 100 тип 1	м	14,74
101-1896	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 75-90 мм	т	5220,60
101-1897	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 50-56 мм	т	5763.00
101-1899	Сталь угловая неравнополочная, марка стали Ст3сп, ширина большей полки 63-80 мм	т	5051,17
101-1900	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3пс, шириной полок 140-160 мм	т	5117,86

Код ресурса	Наименование	Ед.изм	Сметная цена руб
101-2124	Электроды диаметром 5 мм ЭПС-5	т	57140.00
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09
101-2475	Лента герметизирующая самоклеящая Герлен-Д шириной 100 мм	1000 м	24905.00
101-2597	Конструкции подвесных подмостей	т	8460.00
101-2600	Щиты опалубки ЩД 1 20 6 размером 1200х600х172 мм	м^2	181,93
101-2601	Щиты опалубки ЩД 1.50.4 размером 1500х400х172 мм	м^2	178,54
101-2610	Опалубка стальная	т	12600.00
101-2611	Опалубка металлическая	т	3938.20
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м^3	703,52
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	558,33
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м^3	1601.00
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м^3	1287.00
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м^3	1980,00
102-0031	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, I сорта	м^3	2308.00
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м^3	2156.00
102-0052	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	м^3	1375.00
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	1100.00
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м^3	1430.00
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м^3	1155.00
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м^3	1010.00
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м^3	1320,00
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	1056,00
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м^3	770,00
102-0076	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, II сорта	м^3	990,00
102-0080	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта	м^3	832,70
102-0097	Брусья необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта	м^3	802,46
102-0104	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, II сорта	м^3	1831,29
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	28,05
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	19,40
103-0102	Муфты прямые короткие из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой максимальным условным проходом 25 мм	10 шт.	53,34
103-0105	Муфты прямые короткие из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой максимальным условным проходом 50 мм	10 шт	117.16
103-0120	Контргайки из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой с максимальным условным проходом 25 мм	10 шт.	21.89
103-0135	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 48 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	19.29
103-0169	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 5 мм	м	95,61
103-0178	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 6 мм	м	158,63
103-0180	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 8 мм	м	214,50
103-0199	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 4 мм	м	224,81
104-0002	Вата минеральная	м^3	200,00
105-0063	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, тип Р-65, марка стали М76	м	381,57
105-0067	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, тип Р-50, марка стали М74	м	294,29
105-0201	Прокладки резиновые для железобетонных шпал для рельсов Р-65	1000 шт	8993,39
105-0204	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	3257,52
105-0213	Прокладки резиновые для железобетонных шпал для рельсов Р-50	1000 шт	6588,72
105-0220	Рельсы старогодные 2 группы	т	2512,48
105-0224	Шпалы пропитанные для станционных и подъездных путей	шт.	201,03
109-0044	Коронки типа ДП32-22	шт.	81,36
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	90,80

Код ресурса	Наименование	Ед.изм	Сметная цена руб.
110-0132	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	14,49
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	7716,70
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	48302,00
113-0162	Смола эпоксидная марки ЭД-16	т	40193,13
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт I	т	19610,00
201-0572	Основные несущие конструкции каркасов цельнометаллические, расход стали на 1 м³ свыше 400 кг	т	13433,13
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8060,00
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	7712,00
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	7008,50
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	8128,00
201-0772	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	6550,00
201-0776	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	9323,19
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	10045,00
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,00
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1.0 т	т	8475,00
201-1001	Тяжи и анкеры	т	12783,19
202-0040	Кондуктор для обетонирования блоков закладных частей, масса 7820 кг, марка стали С 255	т	26562,45
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	35,53
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м²	57,63
203-0513	Щиты из досок толщиной 50 мм	м²	57,63
203-0514	Щиты настила	м²	35,22
203-0536	Фермы-подкосы	м³	2500,00
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	7418,82
204-0002	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	6780,00
204-0003	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм	т	6726,18
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм	т	6210,00
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	5650,00
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	5520,00
204-0015	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 20-22 мм	т	5650,00
204-0016	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 25-28 мм	т	5640,96
204-0018	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром более 45 мм	т	5324,00
204-0020	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 8 мм	т	8102,64
204-0022	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 12 мм	т	7997,23
204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм	т	7917,00
204-0027	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 32-40 мм	т	7664,00
204-0030	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали Вр-I, диаметром 5 мм	т	7170,98
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10100,00
204-0062	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий поставляемые отдельно	т	5804,00
204-0064	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления(пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	т	6800,00
204-0066	Арматура-сетка из арматурной стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	5650,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5650,00
204-0825	Каркасы металлические	т	8200,00
301-0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), диаметром 32 мм	м	67,10
301-3335	Выпуски цементационные клапанные	шт.	120,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м³	592,76
401-0009	Бетон тяжелый, класс В25 (М350)	м³	725,69
401-0011	Бетон тяжелый, класс В30 (М400)	м³	790,00
401-0085	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 10 мм, класс В12,5 (М150)	м³	600,00
401-0089	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 10 мм, класс В25 (М350)	м³	748,04
401-0211	Бетон гидротехнический, класс В30 (М400)	м³	923,27
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м³	485,90
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	519,80
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м³	600,00
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1.3	м³	497,00
403-4004	Шпалы железобетонные Ш1, объем бетона 0,106 м³, расход стали 7,25 кг	шт.	188,10
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м³	108,40
408-0025	Щебень из природного камня для строительных работ марка 300, фракция 5(3)-10 мм	м³	142,75
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м³	59,99

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб
408-0417	Песок кварцевый фракции 0-0,63 мм	$м^3$	411.20
411-0001	Вода	$м^3$	2,44
411-0031	Сжатый воздух	100 $м^3$	12,68
413-0217	Камень бутовый марка 300	$м^3$	203.40
507-0589	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 32 мм	10 м	79,36
507-0590	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 40 мм	10 м	110,72
507-0591	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 50 мм	10 м	172,80
508-0029	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 15 мм	10 м	192.88
508-0033	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 21 мм	10 м	336,13
509-0880	Скобы такелажные СА(СБ,Р) 50	шт.	39.48

Приложение 4

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
37-01-001-01	401-9100	м^3	101	401-0211	м^3	101
37-01-001-02	401-9100	м^3	101	401-0211	м^3	101
37-01-001-03	401-9100	м^3	101	401-0211	м^3	101
37-01-001-04	401-9100	м^3	101	401-0211	м^3	101
37-01-002-01	401-9100	м^3	101	401-0211	м^3	101
37-01-002-02	401-9100	м^3	101	401-0211	м^3	101
37-01-002-03	401-9100	м^3	101	401-0211	м^3	101
	408-9020	м^3	3,2	408-0141	м^3	3,2
37-01-002-04	401-9100	м^3	101	401-0211	м^3	101
37-01-002-05	401-9100	м^3	101	401-0211	м^3	101
37-01-003-01	401-9100	м^3	101	401-0211	м^3	101
37-01-003-02	401-9100	м^3	101	401-0211	м^3	101
37-01-003-03	401-9100	м^3	101	401-0211	м^3	101
37-01-007-01	401-9100	м^3	101,5	401-0211	м^3	101,5
37-01-007-02	401-9100	м^3	101,5	401-0211	м^3	101,5
37-01-007-03	401-9100	м^3	101,5	401-0211	м^3	101,5
37-01-007-04	401-9100	м^3	101,5	401-0211	м^3	101,5
37-01-008-01	401-9100	м^3	101,5	401-0211	м^3	101,5
37-01-008-02	401-9100	м^3	101,5	401-0211	м^3	101,5
37-01-008-03	401-9100	м^3	101,5	401-0211	м^3	101,5
37-01-008-04	401-9100	м^3	101,5	401-0211	м^3	101,5
37-01-009-01	401-9100	м^3	101,5	401-0211	м^3	101,5
37-01-013-01	401-9100	м^3	101,5	401-0211	м^3	101,5
37-01-014-01	203-9040	м^3	0,41	203-0536	м^3	0,41
	101-9118	м^2	18,4	101-2601	м^2	18,4
37-01-014-02	101-9118	м^2	22,8	101-2601	м^2	22,8
37-01-014-03	101-9118	м^2	22,8	101-2601	м^2	22,8
37-01-014-04	101-9118	м^2	19,4	101-2601	м^2	19,4
37-01-014-07	101-9118	м^2	100	101-2601	м^2	100
37-01-014-08	203-9040	м^3	0,41	203-0536	м^3	0,41
	101-9118	м^2	18,4	101-2601	м^2	18,4
37-01-014-09	101-9118	м^2	22,8	101-2601	м^2	22,8
37-01-014-10	101-9118	м^2	22,8	101-2601	м^2	22,8
37-01-014-11	101-9118	м^2	19,4	101-2601	м^2	19,4
37-01-014-14	101-9118	м^2	100	101-2601	м^2	100
37-01-015-01	101-9118	м^2	22,8	101-2601	м^2	22,8
37-01-015-02	101-9118	м^2	22,8	101-2601	м^2	22,8
37-01-015-03	101-9118	м^2	19,4	101-2601	м^2	19,4
37-01-015-06	101-9118	м^2	100	101-2601	м^2	100
37-01-015-07	101-9118	м^2	22,8	101-2601	м^2	22,8
37-01-015-08	101-9118	м^2	22,8	101-2601	м^2	22,8
37-01-015-09	101-9118	м^2	19,4	101-2601	м^2	19,4
37-01-015-12	101-9118	м^2	100	101-2601	м^2	100
37-01-020-01	204-9003	т	0,22	204-0825	т	0,22
	101-9118	м^2	18,4	101-2601	м^2	18,4
37-01-020-02	204-9003	т	0,28	204-0825	т	0,28
	101-9118	м^2	20	101-2601	м^2	20
37-01-020-03	101-9281	т	0,61	101-2611	т	0,61
37-01-020-04	204-9003	т	0,22	204-0825	т	0,22
	101-9118	м^2	18,4	101-2601	м^2	18,4
37-01-020-05	204-9003	т	0,28	204-0825	т	0,28
	101-9118	м^2	20	101-2601	м^2	20
37-01-020-06	101-9281	т	0,61	101-2611	т	0,61

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
37-01-021-01	204-9003	т	0,22	204-0825	т	0,22
	101-9118	$м^2$	18,4	101-2601	$м^2$	18,4
37-01-021-02	204-9003	т	0,28	204-0825	т	0,28
	101-9118	$м^2$	20	101-2601	$м^2$	20
37-01-021-03	101-9281	т	0,61	101-2611	т	0,61
37-01-021-04	204-9003	т	0,22	204-0825	т	0,22
	101-9118	$м^2$	18,4	101-2601	$м^2$	18,4
37-01-021-05	204-9003	т	0,28	204-0825	т	0,28
	101-9118	$м^2$	20	101-2601	$м^2$	20
37-01-021-06	101-9281	т	0,61	101-2611	т	0,61
37-01-026-01	101-9390	т	1,38	101-1844	т	1,38
	204-9080	т	100	201-0572	т	100
37-01-026-02	101-9390	т	1,16	101-1844	т	1,16
	204-9080	т	100	201-0572	т	100
37-01-026-03	101-9390	т	0,66	101-1844	т	0,66
	204-9080	т	100	201-0572	т	100
37-01-026-04	101-9390	т	1,38	101-1844	т	1,38
	204-9080	т	100	201-0572	т	100
37-01-026-05	101-9390	т	1,16	101-1844	т	1,16
	204-9080	т	100	201-0572	т	100
37-01-026-06	101-9390	т	0,66	101-1844	т	0,66
	204-9080	т	100	201-0572	т	100
37-01-027-01	101-9390	т	1,38	101-1844	т	1,38
	204-9080	т	100	201-0572	т	100
37-01-027-02	101-9390	т	1,16	101-1844	т	1,16
	204-9080	т	100	201-0572	т	100
37-01-027-03	101-9390	т	0,66	101-1844	т	0,66
	204-9080	т	100	201-0572	т	100
37-01-027-04	101-9390	т	1,38	101-1844	т	1,38
	204-9080	т	100	201-0572	т	100
37-01-027-05	101-9390	т	1,16	101-1844	т	1,16
	204-9080	т	100	201-0572	т	100
37-01-027-06	101-9390	т	0,66	101-1844	т	0,66
	204-9080	т	100	201-0572	т	100
37-01-028-01	204-9100	т	100	204-0066	т	100
37-01-028-02	204-9100	т	100	204-0066	т	100
37-01-028-03	101-9390	т	3,65	101-1844	т	3,65
	204-9100	т	100	204-0066	т	100
37-01-028-04	101-9390	т	3,65	101-1844	т	3,65
	204-9100	т	100	204-0066	т	100
37-01-028-05	204-9100	т	100	204-0066	т	100
37-01-028-06	204-9100	т	100	204-0066	т	100
37-01-028-07	101-9390	т	3,65	101-1844	т	3,65
	204-9100	т	100	204-0066	т	100
37-01-028-08	101-9390	т	3,65	101-1844	т	3,65
	204-9100	т	100	204-0066	т	100
37-01-029-01	204-9100	т	100	204-0066	т	100
37-01-029-02	204-9100	т	100	204-0066	т	100
37-01-029-03	101-9390	т	3,65	101-1844	т	3,65
	204-9100	т	100	204-0066	т	100
37-01-029-04	101-9390	т	3,65	101-1844	т	3,65
	204-9100	т	100	204-0066	т	100
37-01-029-05	204-9100	т	100	204-0066	т	100
37-01-029-06	204-9100	т	100	204-0066	т	100
37-01-029-07	101-9390	т	3,65	101-1844	т	3,65
	204-9100	т	100	204-0066	т	100
37-01-029-08	101-9390	т	3,65	101-1844	т	3,65
	204-9100	т	100	204-0066	т	100
37-01-030-01	204-9001	т	100	204-0100	т	100

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
37-01-030-02	204-9001	т	100	204-0100	т	100
37-01-030-03	204-9001	т	100	204-0100	т	100
37-01-030-04	204-9001	т	100	204-0100	т	100
37-01-030-05	204-9001	т	100	204-0100	т	100
37-01-030-06	204-9001	т	100	204-0100	т	100
37-01-030-07	204-9001	т	100	204-0100	т	100
37-01-038-01	101-9116	т	0,0026	101-2597	т	0,0026
	204-9171	т	0,033	204-0100	т	0,033
	401-9100	м^3	0,39	401-0211	м^3	0,39
	408-9055	м^3	0,015	408-0417	м^3	0,015
37-01-038-02	101-9116	т	0,0021	101-2597	т	0,0021
	204-9171	т	0,028	204-0100	т	0,028
	401-9100	м^3	0,39	401-0211	м^3	0,39
	408-9055	м^3	0,013	408-0417	м^3	0,013
37-01-038-03	101-9116	т	0,0028	101-2597	т	0,0028
	204-9171	т	0,022	204-0100	т	0,022
	401-9100	м^3	0,39	401-0211	м^3	0,39
	408-9055	м^3	0,011	408-0417	м^3	0,011
37-01-038-04	104-9132	м^3	0,01	104-0002	м^3	0,01
	101-9116	т	0,0049	101-2597	т	0,0049
	204-9171	т	0,036	204-0100	т	0,036
	401-9100	м^3	0,35	401-0211	м^3	0,35
	408-9055	м^3	0,004	408-0417	м^3	0,004
37-01-038-05	104-9132	м^3	0,01	104-0002	м^3	0,01
	101-9116	т	0,0043	101-2597	т	0,0043
	204-9171	т	0,028	204-0100	т	0,028
	401-9100	м^3	0,35	401-0211	м^3	0,35
	408-9055	м^3	0,005	408-0417	м^3	0,005
37-01-039-01	204-9171	т	0,001	204-0100	т	0,001
	408-9055	м^3	0,06	408-0417	м^3	0,06
37-03-001-01	101-9125	т	1,16	101-2610	т	1,16
37-03-001-02	101-9125	т	0,9	101-2610	т	0,9
37-03-001-03	101-9125	т	0,5	101-2610	т	0,5
37-03-001-04	101-9125	т	0,5	101-2610	т	0,5
37-03-001-05	101-9125	т	1,16	101-2610	т	1,16
37-03-001-06	101-9125	т	0,9	101-2610	т	0,9
37-03-001-07	101-9125	т	0,5	101-2610	т	0,5
37-03-001-08	101-9125	т	0,5	101-2610	т	0,5
37-03-001-09	101-9125	т	0,4	101-2610	т	0,4
37-03-018-01	101-9125	т	0,18	101-2610	т	0,18
37-03-018-02	101-9125	т	0,18	101-2610	т	0,18
37-03-057-01	403-9151	шт.	224	403-4004	шт.	224
37-03-057-02	403-9151	шт.	175	403-4004	шт.	175
37-04-001-01	401-9021	м^3	101,5	401-0009	м^3	101,5
37-04-001-02	401-9021	м^3	101,5	401-0009	м^3	101,5
37-04-001-03	401-9021	м^3	101,5	401-0009	м^3	101,5
37-04-001-04	204-9161	т	0,334	204-0059	т	0,334
	204-9180	т	1,745	204-0064	т	1,745
	401-9021	м^3	101,5	401-0009	м^3	101,5
37-04-001-05	204-9161	т	0,049	204-0059	т	0,049
	401-9021	м^3	101,5	401-0009	м^3	101,5
37-04-001-06	401-9021	м^3	101,5	401-0009	м^3	101,5
37-04-001-07	401-9021	м^3	101,5	401-0009	м^3	101,5
37-04-001-08	401-9021	м^3	101,5	401-0009	м^3	101,5
37-04-002-06	204-9161	т	0,07	204-0059	т	0,07
	204-9180	т	0,77	204-0064	т	0,77
37-04-002-07	204-9161	т	0,07	204-0059	т	0,07
	204-9180	т	0,77	204-0064	т	0,77

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
37-04-002-08	204-9161	т	0,018	204-0059	т	0,018
	204-9180	т	0,71	204-0064	т	0,71
37-04-002-09	204-9161	т	0,018	204-0059	т	0,018
	204-9180	т	0,71	204-0064	т	0,71
37-04-002-10	401-9021	$м^3$	6,7	401-0009	$м^3$	6,7
37-04-002-11	401-9021	$м^3$	2,82	401-0009	$м^3$	2,82
37-04-002-13	204-9161	т	0,015	204-0059	т	0,015
37-04-003-01	204-9001	т	100	204-0100	т	100
37-04-003-02	204-9001	т	100	204-0100	т	100
37-04-003-03	204-9001	т	100	204-0100	т	100
37-04-004-01	401-9021	$м^3$	101,5	401-0009	$м^3$	101,5
37-04-004-02	401-9021	$м^3$	101,5	401-0009	$м^3$	101,5
37-04-004-03	401-9021	$м^3$	101,5	401-0009	$м^3$	101,5
37-04-004-04	401-9021	$м^3$	101,5	401-0009	$м^3$	101,5

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ К РАЗДЕЛАМ 01, 04 ... 4
Раздел 1. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС.М3 ... 8
Подраздел 1.1 ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ ... 8
Таблица 37-01-001. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу ... 8
Таблица 37-01-002. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными ... 8
Таблица 37-01-003. Подача смеси бескрановая ... 8
Подраздел 1.2 ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ ... 8
Таблица 37-01-007. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу ... 8
Таблица 37-01-008. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными ... 9
Таблица 37-01-009. Укладка бетонной смеси бетоновозами ... 9
Подраздел 1.3 УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ПОД СООРУЖЕНИЯ ... 9
Таблица 37-01-013. Механизированное устройство подготовки ... 9
Подраздел 1.4 ОПАЛУБКА ... 9
Таблица 37-01-014. Установка и разборка опалубки деревянной кранами на гусеничном ходу ... 9
Таблица 37-01-015. Установка и разборка опалубки деревянной кранами башенными бетоноукладочными ... 10
Таблица 37-01-016. Установка и разборка кранами на автомобильном ходу грузоподъемностью до 10 т опалубки деревянной стационарной сопряжений со скальным основанием ... 11
Таблица 37-01-017. Установка анкеров для крепления тяжей опалубки в скальные основания ... 11
Таблица 37-01-018. Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу ... 11
Таблица 37-01-019. Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными бетоноукладочными ... 11
Таблица 37-01-020. Установка и разборка опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу ... 11
Таблица 37-01-021. Установка и разборка опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными ... 12
Таблица 37-01-022. Установка и разборка при подаче деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными ... 12
Подраздел 1.5 АРМАТУРА ... 12
Таблица 37-01-026. Установка армокаркасов и армоферм кранами на гусеничном ходу ... 12
Таблица 37-01-027. Установка армокаркасов и армоферм кранами башенными бетоноукладочными ... 13
Таблица 37-01-028. Установка армосеток и армопакетов кранами на гусеничном ходу ... 13
Таблица 37-01-029. Установка армосеток и армопакетов кранами башенными бетоноукладочными ... 13
Таблица 37-01-030. Установка арматуры ... 14
Подраздел 1.6 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ... 14
Таблица 37-01-033. Установка балок ... 14
Таблица 37-01-034. Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом ... 15
Таблица 37-01-035. Установка и устройство плит ... 16
Таблица 37-01-036. Установка балок из армопанельных блоков ... 17
Таблица 37-01-037. Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций ... 17
Таблица 37-01-038. Обетонированные конструкции закладных частей пазовых ... 17
Таблица 37-01-039. Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций ... 17
Подраздел 1.7 МОНТАЖ СИСТЕМ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ БЕТОНА В СООРУЖЕНИЯХ ... 18
Таблица 37-01-044. Монтаж змеевиков и стояков систем охлаждения в блоках бетонирования ... 18
Таблица 37-01-045. Монтаж труб для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом ... 18
Таблица 37-01-046. Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин ... 18
Таблица 37-01-047. Омоноличивание швов ... 19
Раздел 2. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА ... 19
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 19
Таблица 37-02-001. Устройство причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона на объектах речного транспорта ... 20
Таблица 37-02-002. Сборка массивов-гигантов на объектах речного транспорта ... 21
Таблица 37-02-003. Установка вертикальных элементов надстройки массивов-гигантов с воды на объектах речного транспорта ... 21
Таблица 37-02-004. Установка массивов-гигантов на объектах речного транспорта ... 21

Таблица 37-02-005. Погружение железобетонного шпунта таврового сечения причальных набережных и установка анкерных плит на объектах речного транспорта ... 21
Таблица 37-02-006. Перекрытие вертикальных швов между сборными железобетонными элементами причальных набережных на объектах речного транспорта ... 22
Таблица 37-02-007. Устройство сплошной завесы из полотнищ геотекстиля в причальных набережных при строительстве в воду на объектах речного транспорта ... 22
Таблица 37-02-008. Устройство шапочного бруса из монолитного железобетона с берега на объектах речного транспорта ... 22
Таблица 37-02-009. Устройство верхнего строения пал из монолитного железобетона с воды на объектах речного транспорта ... 22
Таблица 37-02-010. Установка швартовных тумб на объектах речного транспорта ... 23
Раздел 3. КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ И ПИРСОВ ... 23
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 23
Подраздел 3.1 ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ИЗ МАССИВОВОЙ КЛАДКИ ... 24
Таблица 37-03-001. Изготовление массивов ... 24
Таблица 37-03-002. Перекладка массивов кранами из парка изготовления в парк хранения ... 25
Таблица 37-03-003. Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый и последующие километры ... 25
Таблица 37-03-004. Установка массивов в правильную кладку кранами плавучими ... 26
Таблица 37-03-005. Перемещение бетонных массивов от приобъектного склада до места работ ... 26
Таблица 37-03-006. Огрузка постели под массивовую кладку кранами плавучими ... 26
Подраздел 3.2 ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ИЗ ОБОЛОЧЕК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА ... 27
Таблица 37-03-015. Сборка и установка оболочек большого диаметра ... 27
Таблица 37-03-016. Перемещение оболочек большого диаметра от приобъектного склада до места работы ... 27
Таблица 37-03-017. Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра ... 28
Таблица 37-03-018. Устройство монолитных опорных элементов верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра ... 28
Таблица 37-03-019. Устройство верхнего строения причальных набережных гравитационного типа ... 28
Подраздел 3.3 ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ ТИПА «БОЛЬВЕРК» ... 29
Таблица 37-03-030. Установка сборных железобетонных плит ... 29
Таблица 37-03-031. Устройство верхнего строения больверка ... 29
Таблица 37-03-032. Обустройство голов свай-оболочек диаметром до 2 м причальных набережных типа «Больверк» ... 30
Таблица 37-03-033. Устройство бетонных стыков между сваями-оболочками диаметром до 2 м ... 30
Подраздел 3.4 ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ЭСТАКАДНОГО ТИПА ... 30
Таблица 37-03-041. Установка сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа в условиях закрытой акватории ... 30
Таблица 37-03-042. Установка кранами плавучими сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа в условиях открытой акватории (открытого рейда) ... 31
Таблица 37-03-043. Омоноличивание конструкций верхнего строения ... 32
Таблица 37-03-044. Перемещение сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в условиях закрытой акватории ... 32
Таблица 37-03-045. Перемещение сборных железобетонных конструкций для причальных набережных в условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 32
Подраздел 3.5 ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ И ПУТИ ... 33
Таблица 37-03-055. Укладка кранами на гусеничном ходу подкрановых балок из сборного железобетона ... 33
Таблица 37-03-056. Устройство подкрановых балок монолитных кранами на гусеничном ходу ... 33
Таблица 37-03-057. Устройство подкрановых путей ... 33
Таблица 37-03-058. Устройство упоров для подкранового пути ... 34
Подраздел 3.6 ШВАРТОВНЫЕ ТУМБЫ ... 34
Таблица 37-03-066. Установка чугунных тумб кранами на автомобильном ходу ... 34
Таблица 37-03-067. Установка чугунных тумб плавучими кранами в условиях закрытой акватории ... 36
Таблица 37-03-068. Установка чугунных тумб плавучими кранами в условиях открытого побережья ... 37
Раздел 4. СООРУЖЕНИЯ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ И ОСУШИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ... 39
Таблица 37-04-001. Конструкции из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м^3 ... 39
Таблица 37-04-002. Устройство конструкций из сборного железобетона ... 39
Таблица 37-04-003. Арматура для сооружений на оросительных и осушительных каналах ... 40
Таблица 37-04-004. Конструкции подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м^3 ... 40

Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ 41
Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ 42
Приложение 3. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ 46
Приложение 4. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ 50

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 521 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»