

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-42-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНЧИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 42

БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008



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

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕР 81-02-42-2001

Сборник № 42

БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Издание официальное,
измененное и дополненное**



Москва 2008

**ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)**

**Федеральные единичные расценки на строительные работы
ФЕР 81-02-42-2001 Берегоукрепительные работы.
Росстрой, Москва, 2008 – 29 стр.**

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕР) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости берегоукрепительных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 01.04.02 № 14 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 (www.sgcfcms.ru).

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 42

Берегоукрепительные работы

ФЕР-2001-42

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки (далее расценки) на выполнение берегоукрепительных работ.

В сборнике содержатся расценки на следующие виды берегоукрепительных работ:

крепление откосов речных гидротехнических сооружений и каналов;

крепление откосов морских, набережных и берегов;

устройство морских оградительных сооружений.

1.3. Расценки табл. 01-005 и 01-007 предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории судоходных рек, водохранилищ и озер. При работе на открытой акватории следует дополнительно учитывать расходы на содержание дежурного буксира исходя из количества машино-часов основного несамоходного плавучего средства, предусмотренного в сметных нормах соответствующих таблиц сборника ГЭСН-2001-42 «Берегоукрепительные работы».

1.4. Расценки таблиц раздела 02 настоящего сборника предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории и открытого побережья (открытого рейда).

К открытому побережью (открытым рейду) относятся участки берега моря или рейд, не имеющие естественной или искусственной защиты от волнового воздействия. Отнесение условий производства работ к категории открытого побережья (открытого рейда) устанавливается проектом.

1.5. Расценки табл. 01-001–01-003 на крепление откосов предусматривают применение:

а) грунтов – взорванной скальной породы, естественной песчано-гравийной смеси, природного гравия и песка;

б) материалов – камня, щебня, гравия, песчано-гравийной смеси, природного гравия и песка; соответствующих требованиям ГОСТ. Расход грунтов или материалов принимается:

в таблице 01-001 при применении грунта – взорванной скальной породы в размере 76 м³ в плотном состоянии, если используется материал камень – 103 м³.

в табл. 01-002 и 01-003 при изменении грунта – естественной песчано-гравийной смеси – 100 м³ в плотном состоянии, при использовании материала – песчано-гравийной смеси (щебень, гравий) – 105 м³.

Затраты на рыхление скальных пород, разработку скальных пород и грунтов в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение следует определить дополнительно: рыхление скальных пород – по расценкам сборника ФЕР-2001-03 «Буровзрывные работы»; разработку скальных пород и грунтов – по расценкам сборника ФЕР-2001-01 «Земляные работы» без учета затрат «Работа на отвале».

В случае, когда проектом предусмотрено использование для возводимых сооружений скальных пород и грунтов из полезных выемок, затраты на рыхление скальных пород, разработку и транспортировку скальных пород и грунтов не должны учитываться.

1.6. На работы водолазных станций, учтенных в табл. 02-002, 02-004, 02-007, 02-008, 02-010, 02-011, 02-015, 02-016 и 02-017, распространяются требования технической части сборника ФЕР-2001-44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

1.7. В табл. 02-007, 02-008, 02-012, 02-013, 02-015 и 02-017 учтены расценки только на наброску или установку массивов, затраты на изготовление массивов и перемещение их из парка изготовления в парк хранения следует определять дополнительно по соответствующим расценкам сборника ФЕР-2001-37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений».

1.8. Расценки на работу у открытых морских побережий учитывают работу 100 т плавучего крана в районе самостоятельного плавания. В случае производства работ вне района самостоятельного плавания следует дополнительно учитывать затраты на содержание дежурного буксира мощностью 552 кВт (750 л.с.) исходя из количества машино-часов плавучего крана.

1.9. Расценками табл. 01-003 учтено крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем. Устройство подстилающего слоя, в случае необходимости, следует определять по расценке 2 табл. 01-002.

1.10. Расценками табл. 01-004-01-007 учтено крепление откосов мощением и каменной наброской. При наброске камня в воду (табл. 01-005) и устройстве подстилающего слоя из щебня, гравия или песка в воду (табл. 01-007) следует учитывать дополнительные затраты на разравнивание основания под подстилающий слой, а также основания под каменную наброску и разравнивание каменной наброски с помощью водолазов по соответствующим расценкам сборника ФЕР-2001-44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

Расценками 1-3 табл. 01-004 предусмотрено одиночное мощение. При двойном мощении следует принимать коэффициенты по п.3.1 технической части.

1.11. Расценками табл. 01-011 учтено бетонирование вертикальных стенок каналов. Затраты на крепление dna каналов следует определять по соответствующим расценкам табл. 01-008.

Установку арматуры следует определять по соответствующим расценкам сборника ФЕР-2001-37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений».

1.12. Расценками табл. 01-014, 01-016 и 01-017 на крепление откосов сборными железобетонными плитами не учтено устройство подготовки. Эти работы следует определять дополнительно по расценкам табл. 01-002 или 01-006.

1.13. Расценками табл. 01-022 учтена загрузка подводных тюфяков камнем. При загрузке надводных тюфяков грунтом следует принимать коэффициенты по п. 3.2 технической части.

1.14. Затраты на установку упорного бруса и плит в закрытой акватории гусеничными кранами следует определять по расценке I табл. 02-010 и 02-011.

1.15. Затраты на омоноличивание волноотбойных стенок следует определять по расценке I табл. 02-014.

1.16. При определении затрат на берегоукрепительные работы береговыми кранами в условиях открытого побережья или открытого рейда следует пользоваться расценками, учитывающими производство работ в условиях закрытой акватории.

1.17. Берегоукрепительные работы с использованием береговых кранов в условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсутствии плавучих средств (водолазных станций, барж, буксиров и др.) следует определять по расценкам, учитывающим производство работ в условиях закрытой акватории.

1.18. Расценки на эксплуатацию машин определены для условий работы на гидроэнергетическом и других видах строительства.

При работе машин на мелиоративном и водохозяйственном строительстве к стоимости эксплуатации машин следует применять поправочные коэффициенты, которые будут определены в сборнике ФЕР-81-02-50 «Мелиоративное и водохозяйственное строительство».

1.19. В расценках табл. 02-002 расход камня для выкладки откосов не учтен, он определяется по расценкам сборника ФЕР-2001-38 «Каменные конструкции гидротехнических сооружений».

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем крепления откосов гидротехнических сооружений и каналов необходимо определять по проекту исходя из геометрических размеров крепления отдельно для одежды и подстилающего слоя с учетом берм.

2.2. Объем сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций следует определять в соответствии с проектом.

2.3. Массу арматуры следует принимать по проекту без учета наплавленного металла.

2.4. Площадь надводных и подводных тюфяков следует определять по проекту отдельно для каждого слоя тюфяка. Толщину тюфяка следует определять в местах сжатия канатом с учетом толщины каната.

3. Коэффициенты к расценкам

	Условия применения	Номер таблицы (расценок)	Коэффициенты к		
			нормам затрат и оплате труда рабочих-строителей	стоимости эксплуатации машин	стоимости материалов
3.1	Двойное мощение	01-004	0,94	-	-
3.2	Загрузка подводных тюфяков грунтом	01-023 (1)	1,76	-	0,61
		01-023 (2)	1,59	-	0,62

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

Раздел 1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛОВ

Подраздел 1.1 КРЕПЛЕНИЕ СКАЛЬНОЙ ПОРОДОЙ, КАМНЕМ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСЬЮ ИЛИ ЩЕБНЕМ

Таблица 42-01-001. Крепление откосов скальной породой или камнем

Измеритель: 100 м³ одежды

Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе скальной породой или камнем слоем толщиной:

42-01-001-01 (407-9085)	до 1 м Грунт, (м ³)	411,31	29,17	332,18	59,47	49,96 (П)	3,61
42-01-001-02 (407-9085)	до 2 м Грунт, (м ³)	295,72	14,06	223,37	39,89	58,29 (П)	1,74
42-01-001-03 (407-9085)	свыше 2 м Грунт, (м ³)	427,98	15,35	187,80	32,54	224,83 (П)	1,9

Крепление откосов при уклоне круче, чем 1:3 скальной породой или камнем слоем толщиной:

42-01-001-04 (407-9085)	до 1 м Грунт, (м ³)	2392,19	452,24	1889,99	166,40	49,96 (П)	51,1
42-01-001-05 (407-9085)	до 2 м Грунт, (м ³)	2217,32	269,04	1889,99	166,40	58,29 (П)	30,4
42-01-001-06 (407-9085)	свыше 2 м Грунт, (м ³)	2315,64	195,59	1895,22	166,40	224,83 (П)	22,1

Таблица 42-01-002. Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня

Измеритель: 100 м³ подстилающего слоя

Устройство подстилающего слоя в откосах при уклоне 1:3 и положе из песчано-гравийной смеси или щебня слоем толщиной:

42-01-002-01 (407-9085)	до 0,5 м Грунт, (м ³)	442,46	68,14	282,72	50,26	91,60 (П)	8,35
42-01-002-02 (407-9085)	до 1 м Грунт, (м ³)	280,31	29,38	200,97	35,86	49,96 (П)	3,6
42-01-002-03 (407-9085)	Устройство подстилающего слоя в откосах круче, чем 1:3 из песчано-гравийной смеси или щебня слоем толщиной до 1 м Грунт, (м ³)	2161,48	221,53	1889,99	166,40	49,96 (П)	25,7

Таблица 42-01-003. Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем

Измеритель: 100 м³ одежды

Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе песчано-гравийной смесью или щебнем слоем толщиной:

42-01-003-01 (407-9085)	до 0,2 м Грунт, (м ³)	586,86	102,33	379,61	67,54	104,92 (П)	12,54
42-01-003-02 (407-9085)	до 0,4 м Грунт, (м ³)	387,91	59,57	265,05	47,23	63,29 (П)	7,3

Таблица 42-01-004. Крепление откосов камнем насухо

Измеритель: 100 м³ материала по проекту

Крепление откосов камнем насухо с устройством одиночного мощения на подстилающем слое:

42-01-004-01	из камня	24823,79	3303,88	569,71	79,38	20950,20	302
42-01-004-02	из щебня или гравия	15203,25	2417,74	569,71	79,38	12215,80	221
42-01-004-03	из песка	8039,60	1290,92	569,71	79,38	6178,97	118

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
42-01-004-04	Крепление откосов камнем насухо из каменной наброски	22493.57	973.66	569.71	79.38	20950.20	89	

Таблица 42-01-005. Устройство каменной наброски в воду плавучими кранамиИзмеритель: 100 м³ материала по проекту

42-01-005-01	Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами	26710.32	49.92	5100.00	783.26	21560.40	6.4
--------------	---	----------	-------	---------	--------	----------	-----

Таблица 42-01-006. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручнуюИзмеритель: 100 м² подстилающего слоя

42-01-006-01 (408-9301)	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную слоем толщиной 20 см <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	438,41	322,14	116,27	16.20	0.00	36,4
42-01-006-02 (408-9301)	На каждые 5 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 42-01-006-01 <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	52,26	23,19	29,07	4,05	0.00	2,62

Таблица 42-01-007. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранамиИзмеритель: 100 м³ подстилающего слоя

42-01-007-01 (408-9301)	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	4246.04	90,48	4155,56	631,57	0,00	11,6
----------------------------	---	---------	-------	---------	--------	------	------

Подраздел 1.2 КРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНОМ

Таблица 42-01-008. Крепление дна и откосов монолитным железобетономИзмеритель: 100 м³ бетона в конструкции

Крепление дна и откосов монолитным железобетоном:

42-01-008-01	кранами гусеничными 16 т при толщине крепления до 0,2 м	76636,81	1684,93	1131,32	209,46	73820,56	199,4
42-01-008-02	кранами гусеничными 16 т при толщине крепления выше 0,2 м	74931,46	1215,42	1105,17	209,46	72610,87	141
42-01-008-03	кранами гусеничными 60 т при толщине крепления до 0,2 м	77693,61	1665,50	2207,55	241,75	73820,56	197,1
42-01-008-04	кранами гусеничными 60 т при толщине крепления выше 0,2 м	75989,70	1197,32	2181,51	241,75	72610,87	138,9
42-01-008-05	бульдозерами при толщине крепления до 0,2 м	76083,92	1440,73	822,63	172,24	73820,56	170,5
42-01-008-06	бульдозерами при толщине крепления выше 0,2 м	74275,68	1017,16	647,65	136,52	72610,87	118

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	в т.ч. оплата труда машинистов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 42-01-009. Бетонирование каналов при покрытии поверхности бетона лакомИзмеритель: 100 м³ бетона в конструкции

Бетонирование каналов комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности бетона лаком, глубина канала:

42-01-009-01	до 1,5 м	121597,67	1142,82	3793,88	542,84	116660,97	126
42-01-009-02	до 3 м	125144,48	1124,68	7306,63	1318,33	116713,17	124
42-01-009-03	до 5 м	113694,55	630,37	8798,43	1120,78	104265,75	69,5
Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности бетона лаком, глубина канала:							
42-01-009-04	до 1м	129112,85	729,23	6720,19	728,61	121663,43	80,4
42-01-009-05	до 1,5 м	122923,40	573,22	5499,65	561,90	116850,53	63,2

Таблица 42-01-010. Бетонирование каналов при покрытии поверхности разжиженным битумомИзмеритель: 100 м³ бетона в конструкции

Бетонирование каналов комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности разжиженным битумом, глубина канала:

42-01-010-01	до 1,5 м	78151,10	1215,38	3961,13	535,30	72974,59	134
42-01-010-02	до 3 м	81642,81	1133,75	7482,27	1310,57	73026,79	125
42-01-010-03	до 5 м	82281,23	676,62	8936,22	1115,15	72668,39	74,6
Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности разжиженным битумом, глубина канала:							
42-01-010-04	до 1 м	79690,97	789,09	5577,13	645,34	73324,75	87
42-01-010-05	до 1,5 м	78266,42	641,25	4450,62	485,12	73174,55	70,7

Таблица 42-01-011. Бетонирование вертикальных стенок каналовИзмеритель: 100 м³ бетона в конструкции

42-01-011-01 (101-9866)	Бетонирование вертикальных стенок каналов <i>Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)</i>	93267,94	7212,75	7827,00	1072,18	78228,19 (II)	815
----------------------------	--	----------	---------	---------	---------	------------------	-----

Таблица 42-01-012. Бетонирование каналов вручнуюИзмеритель: 100 м³ бетона в конструкции

Укладка бетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности:

42-01-012-01 (101-9866)	этинолевым лаком <i>Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)</i>	92873,13	3380,42	2580,36	401,09	86912,35 (II)	346
42-01-012-02 (101-9866)	водой <i>Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)</i>	88151,00	3614,90	1092,42	230,04	83443,68 (II)	370

Укладка железобетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности:

42-01-012-03 (101-9866) (204-9171)	этинолевым лаком <i>Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)</i> <i>Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)</i>	98767,80	3908,00	3197,45	449,43	91662,35 (II)	400
42-01-012-04 (101-9866) (204-9171)	водой <i>Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)</i> <i>Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)</i>	94028,08	4093,63	1740,77	278,68	88193,68 (II) (II)	419

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 42-01-013. Установка арматуры

Измеритель: 100 т арматуры

42-01-013-01	Установка армосеток массой до 0,1 т	582494,33	8163,21	4231,12	216,00	570100,00	957
Установка арматуры из отдельных стержней диаметром:							
42-01-013-02	до 14 мм	636412,63	20182,50	12421,12	216,00	603809,01	1950
42-01-013-03	свыше 14 мм	609968,17	16146,00	10605,88	216,00	583216,29	1560

Подраздел 1.3 КРЕПЛЕНИЕ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ

Таблица 42-01-014. Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитамиИзмеритель: 100 м³ плит

Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами массой:

42-01-014-01	до 1 т	109849,49	3190,10	16969,39	1909,04	89690,00	365
42-01-014-02	до 1,5 т	102737,43	2263,66	10783,77	1272,92	89690,00	259
42-01-014-03	до 3 т	101730,12	1992,72	10047,40	1170,32	89690,00	228

Таблица 42-01-015. Заделка швов при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами

Измеритель: 100 м шва

Заполнение шва при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами герметическим материалом:

42-01-015-01	тиоколовой мастикой с цементным раствором	5305,20	438,44	90,16	7,32	4776,60	51,4
42-01-015-02	тиоколовой мастикой по упругой прокладке	9315,53	526,30	106,63	8,72	8682,60	61,7
42-01-015-03	битумно-полимерной горячей мастикой	6109,88	647,43	513,45	42,50	4949,00	75,9
42-01-015-04	битумом по цементному раствору	763,61	276,37	92,56	7,18	394,68	32,4
42-01-015-05	цементным раствором	391,60	153,54	3,74	0,14	234,32	18

Таблица 42-01-016. Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуруИзмеритель: 100 м³ сборных конструкций

Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру, массой:

42-01-016-01	до 1 т, толщиной 10 см	165790,53	9884,23	17723,08	1012,50	138183,22	1201
42-01-016-02	до 3 т, толщиной 10 см	135095,54	6551,04	11323,28	716,58	117221,22	768
42-01-016-03	до 3 т, толщиной 15 см	143876,10	7139,61	11937,50	648,00	124798,99	837
42-01-016-04	до 3 т, толщиной 20 см	133351,57	5672,45	9597,23	503,55	118081,89	665
42-01-016-05	до 5 т, толщиной 15 см	122818,36	4776,80	7920,46	489,92	110121,10	560
42-01-016-06	до 5 т, толщиной 20 см	115517,11	3702,02	6157,53	369,36	105657,56	434
42-01-016-07	до 5 т, толщиной 25 см	111247,54	3087,86	5047,88	294,84	103111,80	362

Таблица 42-01-017. Крепление откосов разрезными плитамиИзмеритель: 100 м³ сборных конструкций

Крепление откосов разрезными плитами массой:

42-01-017-01	до 3 т, толщиной 15 см	98522,71	2106,30	5357,10	510,57	91059,31	238
42-01-017-02	до 4 т, толщиной 20 см	96601,91	1654,95	4250,45	390,29	90696,51	187

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 1.4 АНКЕРНЫЕ УПОРЫ, ПАРАПЕТЫ И ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ДОСКИ

Таблица 42-01-018. Установка анкерных упоров

Измеритель: 100 м³ сборно-монолитного железобетона

Установка анкерных упоров массой:

42-01-018-01	до 2 т	161484,35	2045,86	9042,15	828,04	150396,34	234,08
42-01-018-02	свыше 2 т	137076,02	1409,59	6561,52	615,76	129104,91	161,28

Таблица 42-01-019. Установка парапетов и противофильтрационных досок

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

42-01-019-01	Установка парапетов из отдельных панелей и стоек массой до 1 т	221869,35	14485,63	16491,01	2547,63	190892,71	1523,2
--------------	--	-----------	----------	----------	---------	-----------	--------

Установка парапетов массивных массой:

42-01-019-02	до 3 т	127780,36	2268,71	7114,09	864,81	118397,56	238,56
42-01-019-03	свыше 3 т	110418,75	926,65	2896,83	332,64	106595,27	97,44
42-01-019-04	Установка противофильтрационных досок массивной свыше 0,1 т	301072,59	12303,20	28523,90	3628,80	260245,49	1456

Подраздел 1.5 ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЭКРАНЫ

Таблица 42-01-020. Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки

Измеритель: 100 м² экрана

42-01-020-01	Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки	1580,42	30,79	20,83	7,13	1528,80	3,61
--------------	---	---------	-------	-------	------	---------	------

Подраздел 1.6 ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ

Таблица 42-01-021. Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения

Измеритель: 100 м³ железобетонного шпунта в конструкции

Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения при погружении шпунта:

42-01-021-01	с плавучей установки вибропогружателем	302984,05	5880,57	28418,09	3562,23	268685,39	633
42-01-021-02	с береговой установки вибропогружателем	279402,81	5388,20	18743,66	2450,65	255270,95	580
42-01-021-03	с береговой установки дизель-молотом	296494,16	5557,80	33700,73	3147,11	257235,63	628

Таблица 42-01-022. Крепление откосов хворостяными тюфяками

Измеритель: 100 м² тюфяка

Крепление откосов хворостяными тюфяками:

42-01-022-01	надводными, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм	36601,69	1171,38	543,29	90,32	34887,02	149,22
42-01-022-02	надводными, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	51454,12	1423,60	769,06	127,85	49261,46	181,35

ФЕР-2001-42 Берегоукрепительные работы

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		
				всего	в т ч оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
42-01-022-03	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм	40351,00	2476,37	1267,52	142,45	36607,11	309,16	
42-01-022-04	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	56792,88	2849,80	1841,13	190,68	52101,95	355,78	
42-01-022-05	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 700 мм	73291,61	3136,32	2482,63	242,56	67672,66	391,55	
42-01-022-06	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм	98736,71	3604,50	3595,00	324,91	91537,21	450	
42-01-022-07	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	59214,46	2182,30	765,00	127,17	56267,16	278	
42-01-022-08	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 700 мм	75317,35	2480,60	998,88	166,05	71837,87	316	
42-01-022-09	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм	100010,23	2951,60	1356,21	225,45	95702,42	376	

Подраздел 1.7 КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАНАЛОВ СТЕНКАМИ ИЗ ДОСОК, ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И ПЛЕТНЯ

Таблица 42-01-023. Одностороннее крепление откосов каналов

Измеритель: 100 м канала

Одностороннее крепление откосов каналов стенками высотой 0,3 м:

42-01-023-01	из досок в грунтах 1-2 группы	1174,29	202,65	109,65	4,59	861,99	25,3
42-01-023-02	из щитов в грунтах 1-2 группы	1557,99	186,83	119,73	5,27	1251,43	23,8
42-01-023-03	из плетня в грунтах 1-2 группы	912,67	172,91	56,96	2,84	682,80	21,4
42-01-023-04	из плетня в грунтах 3 группы	945,39	205,63	56,96	2,84	682,80	25,2

Таблица 42-01-024. Двухстороннее крепление откосов каналов

Измеритель: 100 м канала

Двухстороннее крепление откосов каналов стенками высотой 0,3 м:

42-01-024-01	из досок в грунтах 1-2 группы	2311,09	404,51	216,49	8,91	1690,09	50,5
42-01-024-02	из щитов в грунтах 1-2 группы без распорок	3063,02	374,45	240,33	10,53	2448,24	47,7
42-01-024-03	из щитов в грунтах 1-2 группы с распорками	3461,06	506,33	349,30	14,18	2605,43	64,5
42-01-024-04	из плетня в грунтах 1-2 группы без распорок	1826,77	349,06	115,76	5,81	1361,95	43,2
42-01-024-05	из плетня в грунтах 3 группы без распорок	1905,29	427,58	115,76	5,81	1361,95	52,4
42-01-024-06	из плетня в грунтах 1-2 группы с распорками	2017,73	379,76	144,62	7,16	1493,35	47
42-01-024-07	из плетня в грунтах 3 группы с распорками	2094,93	456,96	144,62	7,16	1493,35	56

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 2. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МОРСКИХ НАБЕРЕЖНЫХ И БЕРЕГОВ, УСТРОЙСТВО ОГРАДИТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Подраздел 2.1 КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАМНЕМ

Таблица 42-02-001. Укладка камня массой 500-2500 кг

Измеритель: 100 м ³ конструкций							
Укладка камня массой 500-2500 кг:							
42-02-001-01 <i>(413-9011)</i>	с берега гусеничным краном в закрытой акватории Камень бутовый, (м ³)	502,47 -	28,31 -	474,16 -	53,33 -	0,00 (100)	3,63 -
42-02-001-02 <i>(413-9011)</i>	с берега плавучим краном в закрытой акватории Камень бутовый, (м ³)	6064,46 -	35,41 -	6029,05 -	644,92 -	0,00 (100)	4,54 -
42-02-001-03 <i>(413-9011)</i>	плавучим краном с несамоходных барж в закрытой акватории Камень бутовый, (м ³)	7272,95 -	64,19 -	7208,76 -	840,16 -	0,00 (100)	8,23 -
42-02-001-04 <i>(413-9011)</i>	плавучим краном с самоходных барж в закрытой акватории Камень бутовый, (м ³)	13834,32 -	64,19 -	13770,13 -	1399,17 -	0,00 (100)	8,23 -
42-02-001-05 <i>(413-9011)</i>	с берега плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда) Камень бутовый, (м ³)	13247,15 -	35,41 -	13211,74 -	1430,88 -	0,00 (100)	4,54 -
42-02-001-06 <i>(413-9011)</i>	плавучим краном с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) Камень бутовый, (м ³)	24022,65 -	64,19 -	23958,46 -	2641,26 -	0,00 (100)	8,23 -
42-02-001-07 <i>(413-9011)</i>	плавучим краном с несамоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) Камень бутовый, (м ³)	17396,59 -	64,19 -	17332,40 -	2174,60 -	0,00 (100)	8,23 -

Таблица 42-02-002. Выкладка откосов камнем массой до 150 кг

Измеритель: 100 м ² откосов							
Выкладка откосов камнем массой до 150 кг:							
42-02-002-01	под водой в закрытой акватории	15379,92	251,63	15128,29	4358,67	0,00	32,26
42-02-002-02	над водой в закрытой акватории	132,60	132,60	0,00	0,00	0,00	17

Таблица 42-02-003. Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ

Измеритель: 100 м ³ конструкций							
Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ:							
42-02-003-01	на первый километр в закрытой акватории баржами несамоходными	281,19	0,00	281,19	44,87	0,00	
42-02-003-02	на первый километр в закрытой акватории баржами самоходными	552,74	0,00	552,74	53,28	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
42-02-003-03	на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными	442,32	0,00	442,32	83,49	0,00	
42-02-003-04	на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	782,03	0,00	782,03	88,13	0,00	
42-02-003-05	на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами несамоходными	76,00	0,00	76,00	12,13	0,00	
42-02-003-06	на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами самоходными	149,39	0,00	149,39	14,40	0,00	
42-02-003-07	на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными	119,55	0,00	119,55	22,66	0,00	
42-02-003-08	на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	211,36	0,00	211,36	23,73	0,00	

Подраздел 2.2 КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ТЕТРАПОДАМИ

Таблица 42-02-004. Укладка тетrapодов массой до 15 т в воду

Измеритель: 1 тетрапод

Укладка тетrapодов массой до 15 т в воду:

42-02-004-01 (403-9130)	в закрытой акватории с берега гусеничным краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	152,06	5,53	146,53	26,27	0,00	0,66
42-02-004-02 (403-9130)	в закрытой акватории с берега плавучим краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	411,50	5,95	405,55	56,54	0,00	0,71
42-02-004-03 (403-9130)	в закрытой акватории плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	468,10	8,72	459,38	65,42	0,00	1,04
42-02-004-04 (403-9130)	в закрытой акватории плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	765,73	8,72	757,01	90,78	0,00	1,04
42-02-004-05 (403-9130)	у открытого побережья (открытого рейда) с берега плавучим краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	794,00	5,95	788,05	97,80	0,00	0,71
42-02-004-06 (403-9130)	у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	1284,57	8,72	1275,85	152,61	0,00	1,04
42-02-004-07 (403-9130)	у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	986,19	8,80	977,39	131,89	0,00	1,05

Таблица 42-02-005. Укладка тетrapодов массой до 15 т над водой

Измеритель: 1 тетрапод

Укладка тетrapодов массой до 15 т над водой в закрытой акватории:

42-02-005-01 (403-9130)	с берега гусеничным краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	77,76	5,53	72,23	4,87	0,00	0,66
----------------------------	---	-------	------	-------	------	------	------

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
42-02-005-02 (403-9130)	с берега плавучим краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	322.34	5,95	316,39	30,85	0,00 (1)	0,71 -
42-02-005-03 (403-9130)	плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	676,65	8,80	667,85	65,07	0,00 (1)	1,05 -
42-02-005-04 (403-9130)	плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	378,94	8,72	370,22	39,75	0,00 (1)	1,04 -
Укладка тетраподов массой до 15 т над водой у открытого побережья (открытого рейда):							
42-02-005-05 (403-9130)	с берега плавучим краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	640,39	5,95	634,44	65,66	0,00 (1)	0,71 -
42-02-005-06 (403-9130)	плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	1130,96	8,72	1122,24	120,49	0,00 (1)	1,04 -
42-02-005-07 (403-9130)	плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	832,58	8,80	823,78	99,80	0,00 (1)	1,05 -

Таблица 42-02-006. Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ

Измеритель: 100 тетраподов

Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на первый километр массой:

42-02-006-01	до 5 т в закрытой акватории несамоходными баржами	395,19	0,00	395,19	63,07	0,00	
42-02-006-02	до 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами	1147,57	0,00	1147,57	183,13	0,00	
42-02-006-03	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	621,64	0,00	621,64	117,39	0,00	
42-02-006-04	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	1805,14	0,00	1805,14	341,10	0,00	
42-02-006-05	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	1099,07	0,00	1099,07	123,81	0,00	
42-02-006-06	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	3191,54	0,00	3191,54	359,30	0,00	

Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр массой:

42-02-006-07	до 5 т в закрытой акватории несамоходными баржами	87,40	0,00	87,40	13,95	0,00	
42-02-006-08	до 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами	265,99	0,00	265,99	42,45	0,00	
42-02-006-09	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	137,48	0,00	137,48	26,05	0,00	
42-02-006-10	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	418,41	0,00	418,41	79,03	0,00	
42-02-006-11	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	243,06	0,00	243,06	27,30	0,00	
42-02-006-12	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	739,76	0,00	739,76	83,31	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

Подраздел 2.3 КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МАССИВАМИ

Таблица 42-02-007. Наброска массивов с берега

Измеритель: 1 шт. массива

Наброска массивов с берега в закрытой акватории массивом:

42-02-007-01 (403-9080)	до 10 т гусеничным краном Массивы бетонные, (шт.)	60,15 -	5,45 -	54,70 -	10,07 -	0,00 (1)	0,65 -
42-02-007-02 (403-9080)	до 10 т плавучим краном Массивы бетонные, (шт.)	387,91 -	5,95 -	381,96 -	45,49 -	0,00 (1)	0,71 -
42-02-007-03 (403-9080)	до 50 т плавучим краном Массивы бетонные, (шт.)	1057,11 -	11,90 -	1045,21 -	129,52 -	0,00 (1)	1,42 -

Наброска массивов с берега у открытого побережья (открытого рейда) массивом:

42-02-007-04 (403-9080)	до 10 т плавучим краном Массивы бетонные, (шт.)	824,38 -	5,95 -	818,43 -	92,53 -	0,00 (1)	0,71 -
42-02-007-05 (403-9080)	до 50 т плавучим краном Массивы бетонные, (шт.)	2500,22 -	11,90 -	2488,32 -	195,74 -	0,00 (1)	1,42 -

Таблица 42-02-008. Наброска массивов плавучими кранами с барж

Измеритель: 1 шт. массива

Наброска массивов плавучими кранами с несамоходных барж в закрытой акватории массивом:

42-02-008-01 (403-9080)	до 15 т Массивы бетонные, (шт.)	590,53 -	8,72 -	581,81 -	72,21 -	0,00 (1)	1,04 -
42-02-008-02 (403-9080)	до 100 т Массивы бетонные, (шт.)	1943,77 -	17,18 -	1926,59 -	229,98 -	0,00 (1)	2,05 -
42-02-008-03 (403-9080)	Наброска массивов плавучими кранами с самоходных барж в закрытой акватории массивом до 15 т Массивы бетонные, (шт.)	801,90 -	8,72 -	793,18 -	85,49 -	0,00 (1)	1,04 -

Наброска массивов плавучими кранами с несамоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массивом:

42-02-008-04 (403-9080)	до 15 т Массивы бетонные, (шт.)	1070,71 -	8,72 -	1061,99 -	137,09 -	0,00 (1)	1,04 -
42-02-008-05 (403-9080)	до 100 т Массивы бетонные, (шт.)	4149,79 -	17,18 -	4132,61 -	364,95 -	0,00 (1)	2,05 -
42-02-008-06 (403-9080)	Наброска массивов плавучими кранами с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массивом до 15 т Массивы бетонные, (шт.)	1243,42 -	8,72 -	1234,70 -	127,80 -	0,00 (1)	1,04 -

Таблица 42-02-009. Перемещение плавучих средств с массивами от приобъектного склада до места работ

Измеритель: 1 массив

Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр в закрытой акватории массивом массивов:

42-02-009-01	до 15 т	15,20	0,00	15,20	2,43	0,00
42-02-009-02	до 50 т	43,46	0,00	43,46	6,06	0,00
42-02-009-03	до 100 т	95,60	0,00	95,60	13,34	0,00
42-02-009-04	Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр в закрытой акватории массивом массивов до 15 т:	29,88	0,00	29,88	2,88	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	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов:							
42-02-009-05	до 15 т	23.91	0.00	23.91	4.46	0.00	
42-02-009-06	до 50 т	65,77	0.00	65,77	11.24	0.00	
42-02-009-07	до 100 т	144,70	0.00	144,70	24.80	0.00	
42-02-009-08	Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) массивов до 15 т	42,27	0.00	42,27	4,82	0.00	
Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории массой массивов:							
42-02-009-09	до 15 т	3,80	0.00	3,80	0,61	0.00	
42-02-009-10	до 50 т	8,69	0.00	8,69	1,21	0.00	
42-02-009-11	до 100 т	26,07	0.00	26,07	3,64	0.00	
42-02-009-12	Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории массивов до 15 т	7,47	0.00	7,47	0,72	0.00	
Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов:							
42-02-009-13	до 15 т	5,98	0.00	5,98	1,07	0.00	
42-02-009-14	до 50 т	13,15	0.00	13,15	2,32	0.00	
42-02-009-15	до 100 т	39,46	0.00	39,46	6,78	0.00	
42-02-009-16	Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) массивов до 15 т	10,57	0.00	10,57	1,25	0.00	

Подраздел 2.4 КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ПЛИТАМИ

Таблица 42-02-010. Установка упорного бруса

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

Установка упорного бруса кранами:

42-02-010-01 <i>(403-9022)</i>	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	175383,69	1221,30	174162,39	18751,67	0,00	138 <i>(100)</i>
42-02-010-02 <i>(403-9022)</i>	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	245192,18	749,42	244442,76	31449,97	0,00	84,68 <i>(100)</i>
42-02-010-03 <i>(403-9022)</i>	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	8609,28	1070,85	7538,43	886,28	0,00	121 <i>(100)</i>
42-02-010-04 <i>(403-9022)</i>	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	55118,99	680,03	54438,96	10628,73	0,00	76,84 <i>(100)</i>

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
42-02-010-05 (403-9022)	плавучими насухо в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	80878,34 -	488,52 -	80389,82 -	8488,32 -	0,00 (100)	55,2 -
42-02-010-06 (403-9022)	плавучими в воду в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	119470,72 -	742,96 -	118727,76 -	17901,62 -	0,00 (100)	83,95 -
42-02-010-07 (403-9022)	гусеничными насухо в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	8609,28 -	1070,85 -	7538,43 -	886,28 -	0,00 (100)	121 -
42-02-010-08 (403-9022)	гусеничными в воду в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	35806,31 -	680,03 -	35126,28 -	8705,44 -	0,00 (100)	76,84 -

Таблица 42-02-011. Установка плит

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

Установка плит кранами:							
42-02-011-01 (403-9022)	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	42216,56 -	382,13 -	41834,43 -	4457,04 -	0,00 (100)	45,6 -
42-02-011-02 (403-9022)	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	55645,67 -	260,20 -	55385,47 -	7061,47 -	0,00 (100)	31,05 -
42-02-011-03 (403-9022)	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	2737,92 -	319,70 -	2418,22 -	227,07 -	0,00 (100)	38,15 -
42-02-011-04 (403-9022)	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	12000,60 -	236,74 -	11763,86 -	2176,53 -	0,00 (100)	28,25 -
42-02-011-05 (403-9022)	плавучими насухо в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	20092,09 -	388,83 -	19703,26 -	2034,52 -	0,00 (100)	46,4 -
42-02-011-06 (403-9022)	плавучими в воду в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	27550,12 -	262,46 -	27287,66 -	4031,30 -	0,00 (100)	31,32 -
42-02-011-07 (403-9022)	гусеничными насухо в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	2746,72 -	328,50 -	2418,22 -	227,07 -	0,00 (100)	39,2 -
42-02-011-08 (403-9022)	гусеничными в воду в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	8109,01 -	238,83 -	7870,18 -	1787,82 -	0,00 (100)	28,5 -

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

Подраздел 2.5 КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ МАССИВАМИ

Таблица 42-02-012. Крепление берега в закрытой акватории

Измеритель: 1 массив

Крепление берега в закрытой акватории массивами прямоугольными массой:

42-02-012-01 (403-9080)	до 3 т с установкой на берму кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	66,20	8,55	57,65	6,48	0,00	1,02
42-02-012-02 (403-9080)	до 3 т с установкой на берму кранами плавучими <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	614,64	10,06	604,58	63,69	0,00	1,2
42-02-012-03 (403-9080)	до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	70,75	17,93	52,82	5,94	0,00	2,14
42-02-012-04 (403-9080)	до 15 т с установкой на берму кранами плавучими <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	610,17	20,61	589,56	63,15	0,00	2,46

Крепление берега в закрытой акватории массивами одноступенчатыми массой:

42-02-012-05 (403-9080)	до 3,5 т с установкой на берму кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	83,30	10,73	72,57	8,37	0,00	1,28
42-02-012-06 (403-9080)	до 3,5 т с установкой на берму кранами плавучими <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	787,55	12,82	774,73	81,79	0,00	1,53
42-02-012-07 (403-9080)	до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	84,65	17,43	67,22	7,56	0,00	2,08
42-02-012-08 (403-9080)	до 15 т с установкой на берму кранами плавучими <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	765,40	20,11	745,29	79,74	0,00	2,4

Крепление берега в закрытой акватории массивами многоступенчатыми массой:

42-02-012-09 (403-9080)	до 15 т с установкой кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	244,23	23,72	220,51	19,52	0,00	2,83
42-02-012-10 (403-9080)	до 15 т с установкой кранами плавучими <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1696,60	28,24	1668,36	173,60	0,00	3,37

Крепление берега в закрытой акватории лекальными волноотбойными стенками массой:

42-02-012-11 (403-9080)	до 5 т с установкой кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	104,54	13,32	91,22	10,80	0,00	1,59
42-02-012-12 (403-9080)	до 5 т с установкой кранами плавучими <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1004,34	16,09	988,25	104,43	0,00	1,92
42-02-012-13 (403-9080)	до 20 т с установкой кранами плавучими <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1511,80	23,97	1487,83	157,62	0,00	2,86

Таблица 42-02-013. Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: 1 массив

Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда):

42-02-013-01 (403-9080)	массивами прямоугольными массой до 3 т с установкой на берму <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1317,00	10,06	1306,94	140,48	0,00	1,2
----------------------------	--	---------	-------	---------	--------	------	-----

ФЕР-2001-42 Берегоукрепительные работы

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		
				всего	в т ч оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
42-02-013-02 <i>(403-9080)</i>	массивами прямоугольными массой до 15 т с установкой на берму <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1312,53	20,61	1291,92	139,92	0,00	2,46	
42-02-013-03 <i>(403-9080)</i>	массивами одноступенчатыми массой до 3,5 т с установкой на берму <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1688,70	12,82	1675,88	180,35	0,00	1,53	
42-02-013-04 <i>(403-9080)</i>	массивами одноступенчатыми массой до 15 т с установкой на берму <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1653,30	20,11	1633,19	176,88	0,00	2,4	
42-02-013-05 <i>(403-9080)</i>	массивами многоступенчатыми массой до 15 т с установкой на откос <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	3591,66	28,24	3563,42	381,06	0,00	3,37	
42-02-013-06 <i>(403-9080)</i>	лекальными волноотбойными стенками массой до 5 т плавучими кранами грузоподъемностью 15-16 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2157,45	16,26	2141,19	230,69	0,00	1,94	
42-02-013-07 <i>(403-9080)</i>	лекальными волноотбойными стенками массой до 20 т плавучими кранами грузоподъемностью 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	3490,18	23,97	3466,21	244,26	0,00	2,86	

Подраздел 2.6 ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

Таблица 42-02-014. Омоноличивание стыка плит

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

42-02-014-01	Омоноличивание стыка плит	97462,62	2007,94	7393,77	973,76	88060,91	241,92
--------------	---------------------------	----------	---------	---------	--------	----------	--------

Подраздел 2.7 БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ И ОГРАДИТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Таблица 42-02-015. Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т

Измеритель: 1 массив

Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т:

42-02-015-01 <i>(403-9080)</i>	прямоугольных в закрытой акватории с берега <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1668,04	17,18	1650,86	226,21	0,00	2,05
42-02-015-02 <i>(403-9080)</i>	прямоугольных в закрытой акватории с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2730,21	22,88	2707,33	347,31	0,00	2,73
42-02-015-03 <i>(403-9080)</i>	трапецидальных в закрытой акватории с берега <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1668,04	17,18	1650,86	226,21	0,00	2,05
42-02-015-04 <i>(403-9080)</i>	трапецидальных в закрытой акватории с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2758,67	23,05	2735,62	350,52	0,00	2,75
42-02-015-05 <i>(403-9080)</i>	прямоугольных у открытого побережья с берега <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	3860,63	17,18	3843,45	331,90	0,00	2,05

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		
				всего	в т ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
42-02-015-06 (403-9080)	прямоугольных у открытого побережья с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	5734.25	22,88	5711,37	539,64	0,00	2,73	
42-02-015-07 (403-9080)	трапецидальных у открытого побережья с берега <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	3860,63	17,18	3843,45	331,90	0,00	2,05	
42-02-015-08 (403-9080)	трапецидальных у открытого побережья с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	5800,19	23,05	5777,14	544,39	0,00	2,75	

Подраздел 2.8 ВОЛНОЛОМЫ БЕСПОСТЕЛЬНОГО ТИПА

Таблица 42-02-016. Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (на открытом рейде)

Измеритель: 1 массив

Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (открытого рейда) волнолома:

42-02-016-01 (403-9080)	двухярусного массой первого яруса до 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	5568,20	13,66	5554,54	525,38	0,00	1,42
42-02-016-02 (403-9080)	двухярусного массой второго яруса до 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	5189,19	12,51	5176,68	489,71	0,00	1,3
42-02-016-03 (403-9080)	шатрового блоками массой до 60 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	6867,76	28,49	6839,27	646,84	0,00	3,34
42-02-016-04 (403-9080)	шатрового вкладышами массой до 60 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2177,26	23,46	2153,80	203,65	0,00	2,75

Таблица 42-02-017. Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: 100 м³ полости

42-02-017-01 (413-9011)	Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда) <i>Камень бутовый, (м³)</i>	15354,75	71,14	15283,61	2007,60	0,00	8,34
----------------------------	---	----------	-------	----------	---------	------	------

Таблица 42-02-018. Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

42-02-018-01 (401-9001)	Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	18750,82	2396,58	10724,86	1431,27	5629,38	291,2
----------------------------	--	----------	---------	----------	---------	---------	-------

Приложение I

**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.
010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	4,01 0,00
010302	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	91,42 14,40
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	77,20 13,50
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
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
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	290,50 25,59
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	102,51 14,40
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	27,11 11,60
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00 0,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10 0,00
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20 0,00
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	100,01 10,06
061001	Экскаваторы шнекороторные на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	240,40 27,00
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	80,01 14,40
080101	Виброформы для каналов глубиной до 1,0 м	маш.-ч	124,42 14,40
080102	Виброформы для каналов глубиной 1,5 м	маш.-ч	157,51 14,40
080200	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 3,0 м	маш.-ч	450,00 81,00
080300	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 5,0 м	маш.-ч	930,00 108,00
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	12,39 10,06
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,90 0,00
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,50 0,00
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	120,00 23,19
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	30,00 0,00
140301	Копры универсальные с дизельмолотом 2,5 т	маш.-ч	190,00 15,42
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш.-ч	35,00 4,75
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

ФЕР-2001-42 Берегоукрепительные работы

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
210110	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т	маш.-ч	746,94 72,00
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
210130	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 1250 т	маш.-ч	1056,80 118,97
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л с)	маш.-ч	309,48 46,25
210202	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 294 кВт (400 л.с)	маш -ч	389,91 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
230103	Баржи 300 т	маш.-ч	51,65 5,93
230201	Буксиры 110 кВт (150 л с.)	маш -ч	267,72 39,41
230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	100,84 39,41
230401	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш -ч	117,60 15,73
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	415,63 69,28
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш -ч	163,12 0,00
253000	Растворонагнетатели	маш.-ч	4,25 0,00
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш -ч	1,53 0,00
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87,17 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

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.
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1525,50
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	38400,00
101-0196	Герметик марки 5Ф-13К	кг	71,84
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,22
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	3997,50
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,00
101-0593	Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная	т	12486,00
101-0617	Мастика тиоколовая строительного назначения, марки КБ-0,5	кг	74,58
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
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	12242,00
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,56
101-0857	Рубероид подкладочный с лылевидной посыпкой РПП-3006	м²	6,78
101-0986	Угловой равнополочный горячекатанный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0	т	5085,00
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей. марки ДТ	т	4041,70
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	10315,00
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	10578,00
101-1554	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, сорт I	т	1740,00
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 8-20 мм	т	5763,00
101-1642	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3пс2, размером 100x100x10 мм	т	5763,00
101-1646	Швеллеры № 16 сталь марки Ст3пс5	т	6423,20
101-1668	Рогожа	м²	10,20
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	84,75
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00
101-1818	Крошка резиновая	кг	4,21
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09
101-2599	Щиты опалубки ШД 1,2-0,4 размером 1200x400x172 мм	м²	190,00
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см. длиной 3-6,5 м	м³	558,33
102-0013	Жерди хвойных пород длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см	м³	400,00
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м³	365,00
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	1553,00
102-0031	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, I сорта	м³	2308,00
102-0043	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, I сорта	м³	2308,00
102-0046	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, IV сорта	м³	1036,70
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м³	1100,00
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	1155,00
102-0077	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	832,70
102-0116	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м³	1233,00
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	1247,00
104-0108	Маты битумные толщиной 30 мм	м²	22,50
105-0002	Болты для рельсовых стыков, класс 8,8 диаметром 22 мм	т	10130,00
105-0030	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16x16 мм, длиной 205-280 мм	т	6438,30
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,80
105-0043	Подкладки раздельного скрепления СК-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и СК-50 для рельсов типа Р-50	т	5205,40
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74	м	236,50
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	138,30
106-0001	Болты путевые с гайками для крепления рельсов. класс 3.6, диаметр 16 мм	т	18450,00
106-0007	Костыли сечением 12x12 мм из стали спокойных марок	т	7820,00
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт	16,70
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	4570,00
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт	42,60
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	7716,70

ФЕР-2001-42 Берегоукрепительные работы

Код ресурса	Наименование	Ед изм.	Сметная цена руб
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	м ²	12,19
113-0335	Лак этиколевый	т	6309,20
113-0369	Лак фуриловый ФЛ-1	т	95134,00
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных 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 горячекатанных 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
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	35,53
204-0012	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 12 мм	т	5950,00
204-0014	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 16-18 мм	т	5650,00
204-0015	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 20-22 мм	т	5650,00
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
401-0029	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В25 (350)	м ³	680,00
401-0049	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В25 (М 350)	м ³	700,00
401-0069	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В25 (М 350)	м ³	720,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	519,80
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1·3	м ³	497,00
403-0902	Плиты для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна	м ³	896,90
403-1262	Упоры анкерные массой до 2,0 т	м ³	1540,00
403-1263	Упоры анкерные массой свыше 2,0 т	м ³	1364,00
403-1302	Парапеты из отдельных панелей и стоек массой до 1,0 т	м ³	1630,00
403-1303	Парапеты массивные массой до 3,0 т	м ³	1170,00
403-1304	Парапеты массивные массой свыше 3,0 т	м ³	1060,00
403-1600	Шпунт железобетонный тавровый для причальных набережных	м ³	2390,00
403-2002	Доски противофильтрационные массой свыше 0,1 т	м ³	2120,00
403-3120	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м ³	1382,90
408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 мм	м ³	118,60
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м ³	59,99
411-0001	Вода	м ³	2,44
413-0217	Камень бутовый марка 300	м ³	203,40
414-0472	Хворост	м ³	350,00
508-0488	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кг/мм ²) и менее, диаметром 14 мм	10 м	163,83

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
42-01-004-01	413-9011	м ³	103	413-0217	м ³	103
42-01-004-02	413-9011	м ³	103	408-0018	м ³	103
42-01-004-03	413-9011	м ³	103	408-0121	м ³	103
42-01-004-04	413-9011	м ³	103	413-0217	м ³	103
42-01-005-01	413-9011	м ³	106	413-0217	м ³	106
42-01-008-01	204-9171	т	0,04	204-0100	т	0,04
	401-9001	м ³	103,5	401-0029	м ³	103,5
42-01-008-02	204-9171	т	0,04	204-0100	т	0,04
	401-9001	м ³	103,5	401-0029	м ³	103,5
42-01-008-03	204-9171	т	0,04	204-0100	т	0,04
	401-9001	м ³	103,5	401-0029	м ³	103,5
42-01-008-04	204-9171	т	0,04	204-0100	т	0,04
	401-9001	м ³	103,5	401-0029	м ³	103,5
42-01-008-05	204-9171	т	0,04	204-0100	т	0,04
	401-9001	м ³	103,5	401-0029	м ³	103,5
42-01-008-06	204-9171	т	0,04	204-0100	т	0,04
	401-9001	м ³	103,5	401-0029	м ³	103,5
42-01-009-01	401-9001	м ³	102	401-0049	м ³	102
42-01-009-02	401-9001	м ³	102	401-0049	м ³	102
42-01-009-03	401-9001	м ³	102	401-0049	м ³	102
42-01-009-04	401-9001	м ³	102	401-0049	м ³	102
42-01-009-05	401-9001	м ³	102	401-0049	м ³	102
42-01-010-01	401-9001	м ³	102	401-0049	м ³	102
42-01-010-02	401-9001	м ³	102	401-0049	м ³	102
42-01-010-03	401-9001	м ³	102	401-0049	м ³	102
42-01-010-04	401-9001	м ³	102	401-0049	м ³	102
42-01-010-05	401-9001	м ³	102	401-0049	м ³	102
42-01-011-01	401-9001	м ³	101,5	401-0069	м ³	101,5
	403-9022	м ³	0,19	403-3120	м ³	0,19
42-01-012-01	401-9001	м ³	102	401-0049	м ³	102
42-01-012-02	401-9001	м ³	102	401-0049	м ³	102
42-01-012-03	401-9001	м ³	101,5	401-0049	м ³	101,5
42-01-012-04	401-9001	м ³	101,5	401-0049	м ³	101,5
42-01-013-01	204-9171	т	100	204-0066	т	100
42-01-013-02	204-9171	т	100	204-0012	т	100
42-01-013-03	204-9171	т	100	204-0014	т	100
42-01-014-01	403-9022	м ³	100	403-0902	м ³	100
42-01-014-02	403-9022	м ³	100	403-0902	м ³	100
42-01-014-03	403-9022	м ³	100	403-0902	м ³	100
42-01-016-01	403-9022	м ³	100	403-0902	м ³	100
42-01-016-02	403-9022	м ³	100	403-0902	м ³	100
42-01-016-03	403-9022	м ³	100	403-0902	м ³	100
42-01-016-04	403-9022	м ³	100	403-0902	м ³	100
42-01-016-05	403-9022	м ³	100	403-0902	м ³	100
42-01-016-06	403-9022	м ³	100	403-0902	м ³	100
42-01-016-07	403-9022	м ³	100	403-0902	м ³	100
42-01-017-01	204-9171	т	0,145	204-0100	т	0,145
	403-9022	м ³	100	403-0902	м ³	100
42-01-017-02	204-9171	т	0,107	204-0100	т	0,107
	403-9022	м ³	100	403-0902	м ³	100
42-01-018-01	204-9171	т	2,83	204-0100	т	2,83
	401-9001	м ³	27,1	401-0069	м ³	27,1
	403-9022	м ³	73,3	403-1262	м ³	73,3

ФЕР-2001-42 Берегоукрепительные работы

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
42-01-018-02	204-9171	т	2,09	204-0100	т	2,09
	401-9001	м ³	32,4	401-0069	м ³	32,4
	403-9022	м ³	68,1	403-1263	м ³	68,1
42-01-019-01	401-9001	м ³	30,4	401-0049	м ³	30,4
	403-9022	м ³	100	403-1302	м ³	100
42-01-019-02	403-9022	м ³	100	403-1303	м ³	100
42-01-019-03	403-9022	м ³	100	403-1304	м ³	100
42-01-019-04	104-9030	м ³	2010	104-0108	м ³	2010
	403-9022	м ³	100	403-2002	м ³	100
42-01-020-01	113-9462	м ²	120	113-0324	м ²	120
42-01-021-01	403-9022	м ³	101,5	403-1600	м ³	101,5
42-01-021-02	403-9022	м ³	101,5	403-1600	м ³	101,5
42-01-021-03	403-9022	м ³	102	403-1600	м ³	102
42-01-022-01	413-9011	м ³	13	413-0217	м ³	13
42-01-022-02	413-9011	м ³	17,5	413-0217	м ³	17,5
42-01-022-03	413-9011	м ³	11	413-0217	м ³	11
42-01-022-04	413-9011	м ³	17	413-0217	м ³	17
42-01-022-05	413-9011	м ³	24	413-0217	м ³	24
42-01-022-06	413-9011	м ³	37	413-0217	м ³	37
42-01-022-07	413-9011	м ³	17	413-0217	м ³	17
42-01-022-08	413-9011	м ³	24	413-0217	м ³	24
42-01-022-09	413-9011	м ³	37	413-0217	м ³	37
42-02-014-01	401-9001	м ³	105	401-0069	м ³	105

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	3
Раздел 1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛОВ	5
Подраздел 1.1 КРЕПЛЕНИЕ СКАЛЬНОЙ ПОРОДОЙ, КАМНЕМ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСЬЮ ИЛИ ЩЕБНЕМ	5
Таблица 42-01-001. Крепление откосов скальной породой или камнем	5
Таблица 42-01-002. Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня..	5
Таблица 42-01-003. Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем	5
Таблица 42-01-004. Крепление откосов камнем насухо	5
Таблица 42-01-005. Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами	6
Таблица 42-01-006. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную	6
Таблица 42-01-007. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами	6
Подраздел 1.2 КРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНОМ	6
Таблица 42-01-008. Крепление дна и откосов монолитным железобетоном	6
Таблица 42-01-009. Бетонирование каналов при покрытии поверхности бетона лаком	7
Таблица 42-01-010. Бетонирование каналов при покрытии поверхности разжиженным битумом.....	7
Таблица 42-01-011. Бетонирование вертикальных стенок каналов	7
Таблица 42-01-012. Бетонирование каналов вручную	7
Таблица 42-01-013. Установка арматуры	8
Подраздел 1.3 КРЕПЛЕНИЕ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ	8
Таблица 42-01-014. Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами	8
Таблица 42-01-015. Заделка швов при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами	8
Таблица 42-01-016. Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру	8
Таблица 42-01-017. Крепление откосов разрезными плитами	8
Подраздел 1.4 АНКЕРНЫЕ УПОРЫ, ПАРАПЕТЫ И ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ДОСКИ	9
Таблица 42-01-018. Установка анкерных упоров	9
Таблица 42-01-019. Установка парапетов и противофильтрационных досок	9
Подраздел 1.5 ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЭКРАНЫ	9
Таблица 42-01-020. Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки	9
Подраздел 1.6 ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ	9
Таблица 42-01-021. Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения	9
Таблица 42-01-022. Крепление откосов хворостяными тюфяками	9
Подраздел 1.7 КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАНАЛОВ СТЕНКАМИ ИЗ ДОСОК, ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И ПЛЕТНЯ	10
Таблица 42-01-023. Одностороннее крепление откосов каналов	10
Таблица 42-01-024. Двухстороннее крепление откосов каналов	10
Раздел 2. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МОРСКИХ НАБЕРЕЖНЫХ И БЕРЕГОВ, УСТРОЙСТВО ОГРАДИТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ	11
Подраздел 2.1 КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАМНЕМ	11
Таблица 42-02-001. Укладка камня массой 500-2500 кг	11
Таблица 42-02-002. Выкладка откосов камнем массой до 150 кг	11
Таблица 42-02-003. Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ ..	11
Подраздел 2.2 КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ТЕТРАПОДАМИ	12
Таблица 42-02-004. Укладка тетrapодов массой до 15 т в воду	12
Таблица 42-02-005. Укладка тетrapодов массой до 15 т над водой	12
Таблица 42-02-006. Перемещение плавучих средств с тетrapодами от приобъектного склада до места работ	13
Подраздел 2.3 КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МАССИВАМИ	14
Таблица 42-02-007. Наброска массивов с берега	14
Таблица 42-02-008. Наброска массивов плавучими кранами с барж	14
Таблица 42-02-009. Перемещение плавучих средств с массивами от приобъектного склада до места работ	14
Подраздел 2.4 КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ПЛИТАМИ	15
Таблица 42-02-010. Установка упорного бруса	15
Таблица 42-02-011. Установка плит	16
Подраздел 2.5 КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ МАССИВАМИ	17
Таблица 42-02-012. Крепление берега в закрытой акватории	17

Таблица 42-02-013. Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда).....	17
Подраздел 2.6 ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ	18
Таблица 42-02-014. Омоноличивание стыка плит.....	18
Подраздел 2.7 БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ И ОГРАДИТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ	18
Таблица 42-02-015. Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т.....	18
Подраздел 2.8 ВОЛНОЛОМЫ БЕСПОСТЕЛЬНОГО ТИПА	19
Таблица 42-02-016. Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (на открытом рейде)	19
Таблица 42-02-017. Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда).....	19
Таблица 42-02-018. Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам.....	19
Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ	20
Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....	21
Приложение 3. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ	23
Приложение 4. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ	25

Заказ № 330 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет», Б. Якиманка, 38 «А»