ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-42-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 42

БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

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

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-42-2001

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 (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-004-8

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 (открытому 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 м^3 в плотном состоянии, если используется материал камень – 103 м^3.

в табл. 01-002 и 01-003 при изменении грунта – естественной песчано-гравийной смеси – 100 м^3 в плотном состоянии, при использовании материала – песчано-гравийной смеси (щебень, гравий) – 105 м^3.

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 дна 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 1 табл. 02-010 и 02-011.

1.15. Затраты на омоноличивание волноотбойных стенок следует определять по расценке 1 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 таблиц (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 м^3 одежды**

	Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе скальной породой или камнем слоем толщиной:						
42-01-001-01	до 1 м	411,31	29.17	332,18	59.47	49.96	3,61
(407-9085)	*Грунт, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-
42-01-001-02	до 2 м	295,72	14,06	223,37	39,89	58,29	1,74
(407-9085)	*Грунт, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-
42-01-001-03	свыше 2 м	427,98	15,35	187.80	32,54	224,83	1.9
(407-9085)	*Грунт, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Крепление откосов при уклоне круче, чем 1:3 скальной породой или камнем слоем толщиной:						
42-01-001-04	до 1 м	2392,19	452.24	1889.99	166,40	49,96	51.1
(407-9085)	*Грунт, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-
42-01-001-05	до 2 м	2217,32	269,04	1889,99	166,40	58.29	30,4
(407-9085)	*Грунт, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-
42-01-001-06	свыше 2 м	2315,64	195.59	1895,22	166,40	224,83	22,1
(407-9085)	*Грунт, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **100 м^3 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	до 0,5 м	442,46	68,14	282,72	50,26	91.60	8,35
(407-9085)	*Грунт, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-
42-01-002-02	до 1 м	280,31	29,38	200,97	35.86	49,96	3,6
(407-9085)	*Грунт, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-
42-01-002-03	Устройство подстилающего слоя в откосах круче, чем 1:3 из песчано-гравийной смеси или щебня слоем толщиной до 1 м	2161,48	221,53	1889,99	166,40	49,96	25.7
(407-9085)	*Грунт, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **100 м^3 одежды**

	Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе песчано-гравийной смесью или щебнем слоем толщиной:						
42-01-003-01	до 0,2 м	586,86	102,33	379,61	67,54	104,92	12,54
(407-9085)	*Грунт, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-
42-01-003-02	до 0,4 м	387,91	59,57	265,05	47,23	63,29	7,3
(407-9085)	*Грунт, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 42-01-004. Крепление откосов камнем насухо

Измеритель: **100 м^3 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 / 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
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 кранами

Измеритель: **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 вручную

Измеритель: **100 м² подстилающего слоя**

42-01-006-01	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную слоем толщиной 20 см	438.41	322,14	116,27	16.20	0.00	36,4
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(21)*	-
42-01-006-02	На каждые 5 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 42-01-006-01	52,26	23,19	29,07	4,05	0,00	2.62
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(5,25)*	-

Таблица 42-01-007. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами

Измеритель: **100 м³ подстилающего слоя**

42-01-007-01	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами	4246.04	90,48	4155,56	631,57	0,00	11,6
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-

Подраздел 1.2 КРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНОМ

Таблица 42-01-008. Крепление дна и откосов монолитным железобетоном

Измеритель: **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 свыше 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 свыше 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 свыше 0,2 м	74275,68	1017,16	647,65	136,52	72610,87	118

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 42-01-009. Бетонирование каналов при покрытии поверхности бетона лаком							
	Измеритель: **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 битумом							
	Измеритель: **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 каналов							
	Измеритель: **100 м³ бетона в конструкции**						
42-01-011-01	Бетонирование вертикальных стенок каналов	93267,94	7212,75	7827,00	1072,18	78228,19	815
(101-9866)	*Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 42-01-012. Бетонирование каналов вручную							
	Измеритель: **100 м³ бетона в конструкции**						
	Укладка бетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности:						
42-01-012-01	этинолевым лаком	92873,13	3380,42	2580,36	401,09	86912,35	346
(101-9866)	*Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
42-01-012-02	водой	88151,00	3614,90	1092,42	230,04	83443,68	370
(101-9866)	*Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Укладка железобетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности:						
42-01-012-03	этинолевым лаком	98767,80	3908,00	3197,45	449,43	91662,35	400
(101-9866)	*Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9171)	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
42-01-012-04	водой	94028,08	4093,63	1740,77	278,68	88193,68	419
(101-9866)	*Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9171)	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (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 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 плитами

Измеритель: **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 железобетоиными 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 контуру

Измеритель: **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 плитами

Измеритель: **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 / 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
	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 массой 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

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
42-01-022-03	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 м³ конструкций**

	Укладка камня массой 500-2500 кг:						
42-02-001-01	с берега гусеничным краном в закрытой акватории	502,47	28,31	474,16	53,33	0,00	3,63
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-001-02	с берега плавучим краном в закрытой акватории	6064,46	35,41	6029,05	644,92	0,00	4,54
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-001-03	плавучим краном с несамоходных барж в закрытой акватории	7272,95	64,19	7208,76	840,16	0,00	8,23
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-001-04	плавучим краном с самоходных барж в закрытой акватории	13834,32	64,19	13770,13	1399,17	0,00	8,23
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-001-05	с берега плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда)	13247,15	35,41	13211,74	1430,88	0,00	4,54
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-001-06	плавучим краном с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда)	24022,65	64,19	23958,46	2641,26	0,00	8,23
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-001-07	плавучим краном с несамоходных барж у открытого побережья (открытого рейда)	17396,59	64,19	17332,40	2174,60	0,00	8,23
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

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

Измеритель: **100 м² 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 м³ 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 / 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
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 тетраподов массой до 15 т в воду

Измеритель: **1 тетрапод**

	Укладка тетраподов массой до 15 т в воду:						
42-02-004-01	в закрытой акватории с берега гусеничным краном	152,06	5.53	146,53	26.27	0,00	0,66
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-004-02	в закрытой акватории с берега плавучим краном	411,50	5,95	405.55	56,54	0,00	0,71
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-004-03	в закрытой акватории плавучим краном с барж несамоходных	468.10	8,72	459,38	65.42	0.00	1,04
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-004-04	в закрытой акватории плавучим краном с барж самоходных	765,73	8,72	757,01	90.78	0,00	1,04
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-004-05	у открытого побережья (открытого рейда) с берега плавучим краном	794,00	5,95	788,05	97.80	0,00	0,71
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-004-06	у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж самоходных	1284,57	8.72	1275,85	152,61	0,00	1,04
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-004-07	у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж несамоходных	986,19	8,80	977,39	131.89	0.00	1,05
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 тетрапод**

	Укладка тетраподов массой до 15 т над водой в закрытой акватории:						
42-02-005-01	с берега гусеничным краном	77,76	5,53	72.23	4,87	0,00	0,66
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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
42-02-005-02	с берега плавучим краном	322.34	5,95	316,39	30.85	0,00	0.71
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-005-03	плавучим краном с барж самоходных	676,65	8,80	667,85	65.07	0.00	1.05
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-005-04	плавучим краном с барж несамоходных	378.94	8.72	370.22	39.75	0,00	1.04
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Укладка тетраподов массой до 15 т над водой у открытого побережья (открытого рейда):						
42-02-005-05	с берега плавучим краном	640.39	5.95	634,44	65.66	0.00	0.71
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-005-06	плавучим краном с барж самоходных	1130.96	8.72	1122.24	120.49	0,00	1.04
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-005-07	плавучим краном с барж несамоходных	832.58	8.80	823,78	99.80	0,00	1.05
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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 / 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

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 массой:						
42-02-007-01	до 10 т гусеничным краном	60,15	5,45	54,70	10,07	0,00	0,65
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-007-02	до 10 т плавучим краном	387,91	5,95	381,96	45,49	0,00	0,71
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-007-03	до 50 т плавучим краном	1057,11	11,90	1045,21	129,52	0,00	1,42
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Наброска массивов с берега у открытого побережья (открытого рейда) массой:						
42-02-007-04	до 10 т плавучим краном	824,38	5,95	818,43	92,53	0,00	0,71
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-007-05	до 50 т плавучим краном	2500,22	11,90	2488,32	195,74	0,00	1,42
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 шт. массива**

	Наброска массивов плавучими кранами с несамоходных барж в закрытой акватории массой:						
42-02-008-01	до 15 т	590,53	8,72	581,81	72,21	0,00	1,04
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-008-02	до 100 т	1943,77	17,18	1926,59	229,98	0,00	2,05
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-008-03	Наброска массивов плавучими кранами с самоходных барж в закрытой акватории массой до 15 т	801,90	8,72	793,18	85,49	0,00	1,04
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Наброска массивов плавучими кранами с несамоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массой:						
42-02-008-04	до 15 т	1070,71	8,72	1061,99	137,09	0,00	1,04
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-008-05	до 100 т	4149,79	17,18	4132,61	364,95	0,00	2,05
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-008-06	Наброска массивов плавучими кранами с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массой до 15 т	1243,42	8,72	1234,70	127,80	0,00	1,04
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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 массой 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 массой массивов до 15 т:	29,88	0,00	29,88	2,88	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 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) массой 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 массой 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) массой 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	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда)	175383.69	1221,30	174162,39	18751,67	0,00	138
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-010-02	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда)	245192.18	749,42	244442,76	31449,97	0,00	84.68
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-010-03	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда)	8609.28	1070,85	7538.43	886.28	0,00	121
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-010-04	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда)	55118.99	680.03	54438.96	10628.73	0.00	76,84
(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
42-02-010-05	плавучими насухо в закрытой акватории	80878,34	488,52	80389,82	8488,32	0,00	55,2
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-010-06	плавучими в воду в закрытой акватории	119470,72	742,96	118727,76	17901,62	0,00	83,95
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-010-07	гусеничными насухо в закрытой акватории	8609,28	1070,85	7538,43	886,28	0,00	121
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-010-08	гусеничными в воду в закрытой акватории	35806,31	680,03	35126,28	8705,44	0,00	76,84
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Таблица 42-02-011. Установка плит

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

Установка плит кранами:

42-02-011-01	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда)	42216,56	382,13	41834,43	4457,04	0,00	45,6
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-011-02	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда)	55645,67	260,20	55385,47	7061,47	0,00	31,05
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-011-03	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда)	2737,92	319,70	2418,22	227,07	0,00	38,15
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-011-04	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда)	12000,60	236,74	11763,86	2176,53	0,00	28,25
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-011-05	плавучими насухо в закрытой акватории	20092,09	388,83	19703,26	2034,52	0,00	46,4
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-011-06	плавучими в воду в закрытой акватории	27550,12	262,46	27287,66	4031,30	0,00	31,32
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-011-07	гусеничными насухо в закрытой акватории	2746,72	328,50	2418,22	227,07	0,00	39,2
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-011-08	гусеничными в воду в закрытой акватории	8109,01	238,83	7870,18	1787,82	0,00	28,5
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(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

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	до 3 т с установкой на берму кранами гусеничными	66,20	8,55	57,65	6,48	0,00	1,02
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-012-02	до 3 т с установкой на берму кранами плавучими	614,64	10,06	604,58	63,69	0,00	1,2
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-012-03	до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными	70,75	17,93	52,82	5,94	0,00	2,14
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-012-04	до 15 т с установкой на берму кранами плавучими	610,17	20,61	589,56	63,15	0,00	2,46
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Крепление берега в закрытой акватории массивами одноступенчатыми массой:						
42-02-012-05	до 3,5 т с установкой на берму кранами гусеничными	83,30	10,73	72,57	8,37	0,00	1,28
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-012-06	до 3,5 т установкой на берму кранами плавучими	787,55	12,82	774,73	81,79	0,00	1,53
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-012-07	до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными	84,65	17,43	67,22	7,56	0,00	2,08
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-012-08	до 15 т установкой на берму кранами плавучими	765,40	20,11	745,29	79,74	0,00	2,4
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Крепление берега в закрытой акватории массивами многоступенчатыми массой:						
42-02-012-09	до 15 т с установкой кранами гусеничными	244,23	23,72	220,51	19,52	0,00	2,83
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-012-10	до 15 т с установкой кранами плавучими	1696,60	28,24	1668,36	173,60	0,00	3,37
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Крепление берега в закрытой акватории лекальными волноотбойными стенками массой:						
42-02-012-11	до 5 т с установкой кранами гусеничными	104,54	13,32	91,22	10,80	0,00	1,59
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-012-12	до 5 т с установкой кранами плавучими	1004,34	16,09	988,25	104,43	0,00	1,92
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-012-13	до 20 т с установкой кранами плавучими	1511,80	23,97	1487,83	157,62	0,00	2,86
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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	массивами прямоугольными массой до 3 т с установкой на берму	1317,00	10,06	1306,94	140,48	0,00	1,2
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

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	прямоугольных в закрытой акватории с берега	1668,04	17,18	1650,86	226,21	0,00	2,05
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-015-02	прямоугольных в закрытой акватории с барж несамоходных	2730,21	22,88	2707,33	347,31	0,00	2,73
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-015-03	трапецеидальных в закрытой акватории с берега	1668,04	17,18	1650,86	226,21	0,00	2,05
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-015-04	трапецеидальных в закрытой акватории с барж несамоходных	2758,67	23,05	2735,62	350,52	0,00	2,75
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-015-05	прямоугольных у открытого побережья с берега	3860,63	17,18	3843,45	331,90	0,00	2,05
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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
42-02-015-06	прямоугольных у открытого побережья с барж несамоходных	5734.25	22.88	5711.37	539.64	0.00	2.73
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-015-07	трапецеидальных у открытого побережья с берега	3860.63	17.18	3843.45	331.90	0.00	2.05
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-015-08	трапецеидальных у открытого побережья с барж несамоходных	5800.19	23.05	5777.14	544.39	0.00	2.75
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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	двухярусного массой первого яруса до 100 т	5568.20	13.66	5554.54	525.38	0.00	1.42
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-016-02	двухярусного массой второго яруса до 100 т	5189.19	12.51	5176.68	489.71	0.00	1.3
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-016-03	шатрового блоками массой до 60 т	6867.76	28.49	6839.27	646.84	0,00	3.34
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-016-04	шатрового вкладышами массой до 60 т	2177.26	23.46	2153,80	203.65	0,00	2,75
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **100 м^3 полости**

42-02-017-01	Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда)	15354.75	71,14	15283,61	2007,60	0.00	8.34
(413-9011)	*Камень бутовый, (м^3)*	-	-	-	-	*(103)*	-

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

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

42-02-018-01	Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам	18750,82	2396.58	10724,86	1431,27	5629,38	291,2
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м^3)*	-	-	-	-	*(102)*	-

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.
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

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	м^3	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 пылевидной посыпкой РПП-300б	м^2	6,78
101-0986	Угловой равнополочный горячекатаный 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 1	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 ВСт3кп2, размером 100х100х10 мм	т	5763,00
101-1646	Швеллеры № 16 сталь марки Ст3пс5	т	6423,20
101-1668	Рогожа	м^2	10,20
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	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 ЩД 1,2-0,4 размером 1200х400х172 мм	м^2	190,00
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	558,33
102-0013	Жерди хвойных пород длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см	м^3	400,00
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м^3	365,00
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м^3	1553,00
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
102-0043	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, I сорта	м^3	2308,00
102-0046	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, IV сорта	м^3	1036,70
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	1100.00
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м^3	1155,00
102-0077	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	м^3	832,70
102-0116	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м^3	1233,00
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м^3	1247,00
104-0108	Маты битумные толщиной 30 мм	м^2	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 16х16 мм, длинной 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 12х12 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 этинолевый	т	6309,20
113-0369	Лак фуриловый ФЛ-1	т	95134,00
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
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 6х19(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

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^2	2010	104-0108	м^2	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 тетраподов массой до 15 т в воду ... 12
Таблица 42-02-005. Укладка тетраподов массой до 15 т над водой ... 12
Таблица 42-02-006. Перемещение плавучих средств с тетраподами 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-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru