

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-42-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Часть 42

БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Черкесск 2009

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ.**

ТЕР 81-02-42-2001

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Часть 42

БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Издание официальное

Черкесск 2009

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Карабаево-Черкесская Республика.
ТЕР 81-02-42-2001 Часть 42. Берегоукрепительные работы
Черкесск, 2009 – 22 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее - ТЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Республиканским государственным учреждением «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

СОГЛАСОВАННЫ Письмами Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.02.2010 №6713-СК/08, от 12.03.2010 №9185-СК/08

УТВЕРЖДЕНЫ Приказом Министерства строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Карачаево-Черкесской Республики от 24.03.2010 №25

Настоящее справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения РГУ «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

**ТЕРРИОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
ТЕРРИОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

TER-2001

Часть 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	

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 <i>Грунт, (м³)</i>	402,06 -	26,61 -	332,08 -	54,10 -	43,37 <i>(II)</i>	3,61 -
42-01-001-02 (407-9085)	до 2 м <i>Грунт, (м³)</i>	286,69 -	12,82 -	223,28 -	36,29 -	50,59 <i>(II)</i>	1,74 -
42-01-001-03 (407-9085)	свыше 2 м <i>Грунт, (м³)</i>	396,67 -	14,00 -	187,52 -	29,61 -	195,15 <i>(II)</i>	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 <i>Грунт, (м³)</i>	2195,46 -	412,38 -	1739,71 -	151,45 -	43,37 <i>(II)</i>	51,1 -
42-01-001-05 (407-9085)	до 2 м <i>Грунт, (м³)</i>	2035,63 -	245,33 -	1739,71 -	151,45 -	50,59 <i>(II)</i>	30,4 -
42-01-001-06 (407-9085)	свыше 2 м <i>Грунт, (м³)</i>	2118,25 -	178,35 -	1744,75 -	151,45 -	195,15 <i>(II)</i>	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 <i>Грунт, (м³)</i>	424,18 -	62,12 -	282,56 -	45,72 -	79,50 <i>(II)</i>	8,35 -
42-01-002-02 (407-9085)	до 1 м <i>Грунт, (м³)</i>	271,03 -	26,78 -	200,88 -	32,62 -	43,37 <i>(II)</i>	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 <i>Грунт, (м³)</i>	1985,34 -	202,26 -	1739,71 -	151,45 -	43,37 <i>(II)</i>	25,7 -

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

Таблица 42-01-003. Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнемИзмеритель: 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)	563,77	93,30	379,40	61,44	91,07 (II)	12,54 -
42-01-003-02 (407-9085)	до 0,4 м Грунт, (м ³)	374,16	54,31	264,92	42,97	54,93 (II)	7,3 -

Таблица 42-01-004. Крепление откосов камнем насыхуИзмеритель: 100 м³ материала по проекту

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

42-01-004-01	из камня	14854,51	3010,94	529,02	72,32	11314,55	302
42-01-004-02	из щебня или гравия	13238,39	2203,37	529,02	72,32	10506,00	221
42-01-004-03	из песка	8955,65	1176,46	529,02	72,32	7250,17	118
42-01-004-04	Крепление откосов камнем насыху из каменной наброски	12730,90	887,33	529,02	72,32	11314,55	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	16396,41	45,50	4706,81	713,61	11644,10	6,4
--------------	---	----------	-------	---------	--------	----------	-----

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

42-01-006-01 (408-9301)	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насыху вручную слоем толщиной 20 см Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	401,71	293,75	107,96	14,76	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 Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	48,13	21,14	26,99	3,69	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 Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	3920,03	82,48	3837,55	575,46	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	5649,39	1535,38	1057,17	190,84	3056,84	199,4
--------------	---	---------	---------	---------	--------	---------	-------

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
(204-9171)	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (м)	-	-	-	-	(0,04)
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(103,5)
42-01-008-02	кранами гусеничными 16 т при толщине крепления свыше 0,2 м	4115,45	1109,67	1031,97	190,84	1973,81
(204-9171)	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (м)	-	-	-	-	(0,04)
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(103,5)
42-01-008-03	кранами гусеничными 60 т при толщине крепления до 0,2 м	6614,84	1517,67	2040,33	220,12	3056,84
(204-9171)	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (м)	-	-	-	-	(0,04)
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(103,5)
42-01-008-04	кранами гусеничными 60 т при толщине крепления свыше 0,2 м	5082,19	1093,14	2015,24	220,12	1973,81
(204-9171)	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (м)	-	-	-	-	(0,04)
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(103,5)
42-01-008-05	бульдозерами при толщине крепления до 0,2 м	5176,23	1312,85	806,54	156,67	3056,84
(204-9171)	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (м)	-	-	-	-	(0,04)
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(103,5)
42-01-008-06	бульдозерами при толщине крепления свыше 0,2 м	3537,56	928,66	635,09	124,28	1973,81
(204-9171)	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (м)	-	-	-	-	(0,04)
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(103,5)

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 (401-9001)	до 1,5 м Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	44007,94	1042,02	3589,68	494,04	39376,24 (102)	126
42-01-009-02 (401-9001)	до 3 м Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	47430,90	1025,48	6983,94	1201,08	39421,48 (102)	124
42-01-009-03 (401-9001)	до 5 м Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	37661,55	574,77	8494,65	1020,41	28592,13 (102)	69,5

Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности бетона лаком, глубина канала:

42-01-009-04 (401-9001)	до 1м Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	50738,25	664,91	6345,41	663,74	43727,93 (102)	80,4
42-01-009-05	до 1,5 м	45253,73	522,66	5190,48	511,80	39540,59	63,2

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
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(102)	-

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 (401-9001)	до 1,5 м Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	6219,48	1108,18	3746,08	487,18	1365,22 (102)	134
42-01-010-02 (401-9001)	до 3 м Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	9592,45	1033,75	7148,24	1194,01	1410,46 (102)	125
42-01-010-03 (401-9001)	до 5 м Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	10340,43	616,94	8623,88	1015,28	1099,61 (102)	74,6
Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности разжиженным битумом, глубина канала:							
42-01-010-04 (401-9001)	до 1 м Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	7596,07	719,49	5207,56	587,66	1669,02 (102)	87
42-01-010-05 (401-9001)	до 1,5 м Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	6270,00	584,69	4146,47	441,63	1538,84 (102)	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 Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	18444,31	6577,05	7622,03	976,34	4245,23 (II)	815
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(101,5)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(0,19)	-

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 Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	16496,53	3075,94	2471,62	365,19	10948,97 (II)	346
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(102)	-
42-01-012-02 (101-9866)	водой Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	12289,95	3289,30	1036,97	209,50	7963,68 (II)	370
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(102)	-

Укладка железобетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности:

42-01-012-03 (101-9866)	этинолевым лаком Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	22014,77	3556,00	3071,11	409,31	15387,66 (II)	400
(204-9171)	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(101,5)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
42-01-012-04 (101-9866)	водой <i>Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)</i>	17794,02	3724,91	1666,74	253,79	12402,37 (II)	419
(204-9171)	<i>Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(101,5)	-

Таблица 42-01-013. Установка арматуры

Измеритель: 100 т арматуры

42-01-013-01 (204-9171)	Установка армосеток массой до 0,1 т <i>Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (м)</i>	15875,30	7435,89	4000,72	196,80	4438,69 (100)	957
----------------------------	---	----------	---------	---------	--------	------------------	-----

Установка арматуры из отдельных стержней диаметром:

42-01-013-02 (204-9171)	до 14 мм <i>Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (м)</i>	38103,33	18388,50	12050,32	196,80	7664,51 (100)	1950
42-01-013-03 (204-9171)	свыше 14 мм <i>Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (м)</i>	40824,04	14710,80	10263,67	196,80	15849,57 (100)	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 (403-9022)	до 1 т <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	18977,60	2905,40	16072,20	1739,34	0,00 (100)	365
42-01-014-02 (403-9022)	до 1,5 т <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	12233,86	2061,64	10172,22	1159,77	0,00 (100)	259
42-01-014-03 (403-9022)	до 3 т <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	11303,32	1814,88	9488,44	1066,29	0,00 (100)	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	3613,91	399,38	85,29	6,66	3129,24	51,4
42-01-015-02	тиоколовой мастикой по упругой прокладке	6912,81	479,41	100,81	7,94	6332,59	61,7
42-01-015-03	битумно-полимерной горячей мастикой	5999,66	589,74	485,04	38,68	4924,88	75,9
42-01-015-04	битумом по цементному раствору	691,64	251,75	87,45	6,53	352,44	32,4
42-01-015-05	цементным раствором	355,38	139,86	3,65	0,12	211,87	18

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

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 (403-9022)	до 1 т, толщиной 10 см <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	77170,12	9019,51	16943,45	922,50	51207,16 (100)	1201
42-01-016-02 (403-9022)	до 3 т, толщиной 10 см <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	45740,27	5967,36	10747,83	652,88	29025,08 (100)	768
42-01-016-03 (403-9022)	до 3 т, толщиной 15 см <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	55527,73	6503,49	11370,83	590,40	37653,41 (100)	837
42-01-016-04 (403-9022)	до 3 т, толщиной 20 см <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	45160,63	5167,05	9145,90	458,79	30847,68 (100)	665
42-01-016-05 (403-9022)	до 5 т, толщиной 15 см <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	33725,32	4351,20	7515,71	446,37	21858,41 (100)	560
42-01-016-06 (403-9022)	до 5 т, толщиной 20 см <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	26522,86	3372,18	5846,71	336,53	17303,97 (100)	434
42-01-016-07 (403-9022)	до 5 т, толщиной 25 см <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	22315,68	2812,74	4794,13	268,63	14708,81 (100)	362

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

42-01-017-01 (204-9171) (403-9022)	до 3 т, толщиной 15 см <i>Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	7410,18	1920,66	5010,93	465,19	478,59 (0,145) (100)	238
42-01-017-02 (204-9171) (403-9022)	до 4 т, толщиной 20 см <i>Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	5845,22	1509,09	3986,39	355,59	349,74 (0,107) (100)	187

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 (204-9171) (401-9001) (403-9022)	до 2 т <i>Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	11943,29	1863,28	8331,82	754,36	1748,19 (2,83) (27,1) (73,3)	234,08
42-01-018-02	свыше 2 т	8268,42	1283,79	6046,64	560,36	937,99	161,28

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
(204-9171)	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (м)	-	-	-	-	(2,09)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(32,4)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(68,1)	-

Таблица 42-01-019. Установка парапетов и противофильтрационных досокИзмеритель: 100 м³ сборных конструкций

42-01-019-01	Установка парапетов из отдельных панелей и стоек массой до 1 т	34660,35	13206,14	15355,14	2320,82	6099,07	1523,2
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(30,4)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100)	-

Установка парапетов массивных массой:

42-01-019-02	до 3 т Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	9984,17	2068,32	6644,99	787,94	1270,86 (100)	238,56
(403-9022)	-	-	-	-	-	-	-
42-01-019-03	свыше 3 т Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	4091,59	844,80	2712,23	303,07	534,56 (100)	97,44
(403-9022)	-	-	-	-	-	-	-
42-01-019-04	Установка противофильтрационных досок массой выше 0,1 т Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	81329,59	11211,20	26564,87	3306,24	43553,52 (100)	1456
(403-9022)	-	-	-	-	-	-	-

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	1374,69	28,05	19,75	6,50	1326,89	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	268670,41	5355,18	26540,25	3242,87	236774,98	633
42-01-021-02	с береговой установки вибропогружателем	246681,08	4906,80	17579,10	2231,13	224195,18	580
42-01-021-03	с береговой установки дизель-молотом	262853,53	5067,96	31373,22	2867,02	226412,35	628

Таблица 42-01-022. Крепление откосов хворостяными тюфякамиИзмеритель: 100 м² тюфяка

Крепление откосов хворостяными тюфяками:							
42-01-022-01	надводными, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм	30987,80	1069,91	501,08	82,22	29416,81	149,22

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-01-022-02	надводными, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	43603,62	1300,28	709,30	116,39	41594,04	181,35
42-01-022-03	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм	34514,50	2256,87	1174,61	129,73	31083,02	309,16
42-01-022-04	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	48437,28	2597,19	1705,66	173,62	44134,43	355,78
42-01-022-05	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 700 мм	62341,23	2858,32	2299,68	221,00	57183,23	391,55
42-01-022-06	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм	83646,07	3285,00	3330,02	295,87	77031,05	450
42-01-022-07	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	48886,35	1993,26	705,56	115,77	46187,53	278
42-01-022-08	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 700 мм	62423,31	2265,72	921,27	151,17	59236,32	316
42-01-022-09	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм	83030,89	2695,92	1250,83	205,24	79084,14	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	1030,55	184,69	104,50	4,18	741,36	25,3
42-01-023-02	из щитов в грунтах 1-2 группы	1358,79	170,65	114,04	4,80	1074,10	23,8
42-01-023-03	из плетня в грунтах 1-2 группы	804,55	157,72	54,17	2,58	592,66	21,4
42-01-023-04	из плетня в грунтах 3 группы	834,32	187,49	54,17	2,58	592,66	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	2028,22	368,65	206,36	8,12	1453,21	50,5
42-01-024-02	из щитов в грунтах 1-2 группы без распорок	2671,61	342,01	228,92	9,59	2100,68	47,7
42-01-024-03	из щитов в грунтах 1-2 группы с распорками	3030,68	462,47	333,00	12,92	2235,21	64,5
42-01-024-04	из плетня в грунтах 1-2 группы без распорок	1610,62	318,38	110,08	5,29	1182,16	43,2
42-01-024-05	из плетня в грунтах 3 группы без распорок	1682,10	389,86	110,08	5,29	1182,16	52,4
42-01-024-06	из плетня в грунтах 1-2 группы с распорками	1780,15	346,39	137,55	6,52	1296,21	47
42-01-024-07	из плетня в грунтах 3 группы с распорками	1850,40	416,64	137,55	6,52	1296,21	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 (413-9011)	с берега гусеничным краном в закрытой акватории <i>Камень бутовый, (м³)</i>	463,83 -	25,81 -	438,02 -	48,59 -	0,00 (100)	3,63 -
42-02-001-02 (413-9011)	с берега плавучим краном в закрытой акватории <i>Камень бутовый, (м³)</i>	5717,70 -	32,28 -	5685,42 -	587,44 -	0,00 (100)	4,54 -
42-02-001-03 (413-9011)	плавучим краном с несамоходных барж в закрытой акватории <i>Камень бутовый, (м³)</i>	6830,09 -	58,52 -	6771,57 -	765,19 -	0,00 (100)	8,23 -
42-02-001-04 (413-9011)	плавучим краном с самоходных барж в закрытой акватории <i>Камень бутовый, (м³)</i>	12990,56 -	58,52 -	12932,04 -	1273,99 -	0,00 (100)	8,23 -
42-02-001-05 (413-9011)	с берега плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда) <i>Камень бутовый, (м³)</i>	12469,34 -	32,28 -	12437,06 -	1303,40 -	0,00 (100)	4,54 -
42-02-001-06 (413-9011)	плавучим краном с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) <i>Камень бутовый, (м³)</i>	22571,30 -	58,52 -	22512,78 -	2405,64 -	0,00 (100)	8,23 -
42-02-001-07 (413-9011)	плавучим краном с несамоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) <i>Камень бутовый, (м³)</i>	16364,87 -	58,52 -	16306,35 -	1981,71 -	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	14193,89	229,37	13964,52	3970,20	0,00	32,26
42-02-002-02	над водой в закрытой акватории	120,87	120,87	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	262,94	0,00	262,94	40,88	0,00
42-02-003-02	на первый километр в закрытой акватории баржами самоходными	517,90	0,00	517,90	48,47	0,00
42-02-003-03	на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными	417,37	0,00	417,37	76,05	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
42-02-003-04	на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	733,72	0,00	733,72	80,28	0,00	
42-02-003-05	на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами несамоходными	71,07	0,00	71,07	11,05	0,00	
42-02-003-06	на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами самоходными	139,97	0,00	139,97	13,10	0,00	
42-02-003-07	на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными	112,80	0,00	112,80	20,64	0,00	
42-02-003-08	на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	198,30	0,00	198,30	21,61	0,00	

Подраздел 2.2 КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ТЕТРАПОДАМИ

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

Измеритель: 1 тетрапод

Укладка тетраподов массой до 15 т в воду:

42-02-004-01 (403-9130)	в закрытой акватории с берега гусеничным краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	144,70 -	5,04 -	139,66 -	23,93 -	0,00 (1)	0,66 -
42-02-004-02 (403-9130)	в закрытой акватории с берега плавучим краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	389,48 -	5,42 -	384,06 -	51,49 -	0,00 (1)	0,71 -
42-02-004-03 (403-9130)	в закрытой акватории плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	441,57 -	7,95 -	433,62 -	59,59 -	0,00 (1)	1,04 -
42-02-004-04 (403-9130)	в закрытой акватории плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	721,02 -	7,95 -	713,07 -	82,68 -	0,00 (1)	1,04 -
42-02-004-05 (403-9130)	у открытого побережья (открытого рейда) с берега плавучим краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	748,14 -	5,42 -	742,72 -	89,06 -	0,00 (1)	0,71 -
42-02-004-06 (403-9130)	у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	1208,01 -	7,95 -	1200,06 -	139,00 -	0,00 (1)	1,04 -
42-02-004-07 (403-9130)	у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	928,54 -	8,02 -	920,52 -	120,17 -	0,00 (1)	1,05 -

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 (403-9130)	с берега гусеничным краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	76,11 -	5,04 -	71,07 -	4,43 -	0,00 (1)	0,66 -
42-02-005-02 (403-9130)	с берега плавучим краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	307,17 -	5,42 -	301,75 -	28,09 -	0,00 (1)	0,71 -
42-02-005-03 (403-9130)	плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	638,78 -	8,02 -	630,76 -	59,26 -	0,00 (1)	1,05 -

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	
42-02-005-04 (403-9130)	плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	359,27 -	7,95 -	351,32 -	36,21 -	0,00 (I)	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>	606,14 -	5,42 -	600,72 -	59,83 -	0,00 (I)	0,71 -	
42-02-005-06 (403-9130)	плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	1066,01 -	7,95 -	1058,06 -	109,77 -	0,00 (I)	1,04 -	
42-02-005-07 (403-9130)	плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	786,54 -	8,02 -	778,52 -	90,90 -	0,00 (I)	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	369,54	0,00	369,54	57,45	0,00	
42-02-006-02	до 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами	1073,10	0,00	1073,10	166,82	0,00	
42-02-006-03	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	586,57	0,00	586,57	106,93	0,00	
42-02-006-04	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	1703,31	0,00	1703,31	310,70	0,00	
42-02-006-05	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	1031,18	0,00	1031,18	112,78	0,00	
42-02-006-06	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	2994,39	0,00	2994,39	327,28	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	81,73	0,00	81,73	12,71	0,00	
42-02-006-08	до 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами	248,73	0,00	248,73	38,67	0,00	
42-02-006-09	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	129,72	0,00	129,72	23,73	0,00	
42-02-006-10	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	394,81	0,00	394,81	71,99	0,00	
42-02-006-11	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	228,05	0,00	228,05	24,86	0,00	
42-02-006-12	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	694,06	0,00	694,06	75,89	0,00	

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	55,49	4,97	50,52	9,17	0,00	0,65
--------------	---------------------------	-------	------	-------	------	------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-007-02	до 10 т плавучим краном	365,10	5,42	359,68	41,44	0,00	0,71
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-007-03	до 50 т плавучим краном	995,73	10,85	984,88	117,98	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	775,21	5,42	769,79	84,29	0,00	0,71
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-007-05	до 50 т плавучим краном	2349,23	10,85	2338,38	178,32	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	554,98	7,95	547,03	65,79	0,00	1,04
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-008-02	до 100 т	1829,28	15,66	1813,62	209,51	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	752,62	7,95	744,67	77,86	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	1006,58	7,95	998,63	124,91	0,00	1,04
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-008-05	до 100 т	3900,08	15,66	3884,42	332,49	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	1166,33	7,95	1158,38	116,44	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	14,21	0,00	14,21	2,21	0,00	
42-02-009-02	до 50 т	40,55	0,00	40,55	5,52	0,00	
42-02-009-03	до 100 т	89,22	0,00	89,22	12,15	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:	27,99	0,00	27,99	2,62	0,00	
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	22,56	0,00	22,56	4,06	0,00	
42-02-009-06	до 50 т	61,93	0,00	61,93	10,24	0,00	
42-02-009-07	до 100 т	136,24	0,00	136,24	22,59	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	39,66	0,00	39,66	4,39	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
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	3,55	0,00	3,55	0,55	0,00	
42-02-009-10	до 50 т	8,11	0,00	8,11	1,10	0,00	
42-02-009-11	до 100 т	24,33	0,00	24,33	3,31	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 массивом массой массивов до 15 т	7,00	0,00	7,00	0,66	0,00	
Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) массивом массивов:							
42-02-009-13	до 15 т	5,64	0,00	5,64	0,98	0,00	
42-02-009-14	до 50 т	12,39	0,00	12,39	2,11	0,00	
42-02-009-15	до 100 т	37,16	0,00	37,16	6,18	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) массивом массивов до 15 т	9,92	0,00	9,92	1,14	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 (403-9022)	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	165099,78	1113,66	163986,12	17085,80	0,00 (100)	138
42-02-010-02 (403-9022)	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	229973,06	683,37	229289,69	28656,95	0,00 (100)	84,68
42-02-010-03 (403-9022)	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	8033,83	976,47	7057,36	807,50	0,00 (100)	121
42-02-010-04 (403-9022)	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	51036,50	620,10	50416,40	9687,33	0,00 (100)	76,84
42-02-010-05 (403-9022)	плавучими насухо в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	76286,55	445,46	75841,09	7734,44	0,00 (100)	55,2
42-02-010-06 (403-9022)	плавучими в воду в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	112087,32	677,48	111409,84	16304,33	0,00 (100)	83,95
42-02-010-07 (403-9022)	гусеничными насухо в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	8033,83	976,47	7057,36	807,50	0,00 (100)	121
42-02-010-08	гусеничными в воду в закрытой акватории	33147,84	620,10	32527,74	7931,06	0,00	76,84

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
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100)	-

Таблица 42-02-011. Установка плитИзмеритель: 100 м³ сборных конструкций**Установка плит кранами:**

42-02-011-01 (403-9022)	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	39754,07	348,38	39405,69	4059,45	0,00	45,6
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-02 (403-9022)	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	52208,08	237,22	51970,86	6432,64	0,00	31,05
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-03 (403-9022)	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	2575,64	291,47	2284,17	206,89	0,00	38,15
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-04 (403-9022)	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	11139,49	215,83	10923,66	1983,22	0,00	28,25
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-05 (403-9022)	плавучими насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	18957,17	354,50	18602,67	1853,01	0,00	46,4
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-06 (403-9022)	плавучими в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	25863,52	239,28	25624,24	3672,86	0,00	31,32
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-07 (403-9022)	гусеничными насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	2583,66	299,49	2284,17	206,89	0,00	39,2
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-08 (403-9022)	гусеничными в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	7534,82	217,74	7317,08	1629,00	0,00	28,5
		-	-	-	-	(100)	-

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 Массивы бетонные, (шт.)	61,78	7,79	53,99	5,90	0,00	1,02
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-012-02 (403-9080)	до 3 т с установкой на берму кранами плавучими Массивы бетонные, (шт.)	579,53	9,17	570,36	58,03	0,00	1,2
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-012-03 (403-9080)	до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными Массивы бетонные, (шт.)	65,14	16,35	48,79	5,41	0,00	2,14
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-012-04 (403-9080)	до 15 т с установкой на берму кранами плавучими Массивы бетонные, (шт.)	574,74	18,79	555,95	57,53	0,00	2,46
		-	-	-	-	(1)	-

Крепление берега в закрытой акватории массивами одноступенчатыми массой:

42-02-012-05	до 3,5 т с установкой на берму кранами гусеничными	77,83	9,78	68,05	7,63	0,00	1,28
--------------	--	-------	------	-------	------	------	------

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
(403-9080)	<i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(I)	-
42-02-012-06	до 3,5 т установкой на берму кранами плавучими <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	742,65	11,69	730,96	74,52	0,00	1,53
(403-9080)	(403-9080)	-	-	-	-	(I)	-
42-02-012-07	до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	77,99	15,89	62,10	6,89	0,00	2,08
(403-9080)	(403-9080)	-	-	-	-	(I)	-
42-02-012-08	до 15 т установкой на берму кранами плавучими <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	721,15	18,34	702,81	72,64	0,00	2,4
(403-9080)	(403-9080)	-	-	-	-	(I)	-
Крепление берега в закрытой акватории массивами многоступенчатыми массой:							
42-02-012-09	до 15 т с установкой кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	231,90	21,62	210,28	17,77	0,00	2,83
(403-9080)	(403-9080)	-	-	-	-	(I)	-
42-02-012-10	до 15 т с установкой кранами плавучими <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1604,10	25,75	1578,35	158,14	0,00	3,37
(403-9080)	(403-9080)	-	-	-	-	(I)	-
Крепление берега в закрытой акватории лекальными волноотбойными стенками массой:							
42-02-012-11	до 5 т с установкой кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	97,61	12,15	85,46	9,84	0,00	1,59
(403-9080)	(403-9080)	-	-	-	-	(I)	-
42-02-012-12	до 5 т с установкой кранами плавучими <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	947,06	14,67	932,39	95,09	0,00	1,92
(403-9080)	(403-9080)	-	-	-	-	(I)	-
42-02-012-13	до 20 т с установкой кранами плавучими <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1433,22	21,85	1411,37	143,56	0,00	2,86
(403-9080)	(403-9080)	-	-	-	-	(I)	-

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 <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1239,75	9,17	1230,58	127,94	0,00	1,2
(403-9080)	(403-9080)	-	-	-	-	(I)	-
42-02-013-02	массивами прямоугольными массой до 15 т с установкой на берму <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1234,96	18,79	1216,17	127,45	0,00	2,46
(403-9080)	(403-9080)	-	-	-	-	(I)	-
42-02-013-03	массивами одноступенчатыми массой до 3,5 т с установкой на берму <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1589,72	11,69	1578,03	164,32	0,00	1,53
(403-9080)	(403-9080)	-	-	-	-	(I)	-
42-02-013-04	массивами одноступенчатыми массой до 15 т с установкой на берму <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1555,76	18,34	1537,42	161,12	0,00	2,4
(403-9080)	(403-9080)	-	-	-	-	(I)	-
42-02-013-05	массивами многоступенчатыми массой до 15 т с установкой на откос <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	3385,44	25,75	3359,69	347,13	0,00	3,37
(403-9080)	(403-9080)	-	-	-	-	(I)	-
42-02-013-06	лекальными волноотбойными стенками массой до 5 т плавучими кранами грузоподъемностью 15-16 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2030,96	14,82	2016,14	210,09	0,00	1,94
(403-9080)	(403-9080)	-	-	-	-	(I)	-
42-02-013-07	лекальными волноотбойными стенками массой до 20 т плавучими кранами грузоподъемностью 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	3289,69	21,85	3267,84	222,43	0,00	2,86

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
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

Подраздел 2.6 ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

Таблица 42-02-014. Омоноличивание стыка плит

Измеритель: 100 м ³ бетона в конструкции							
42-02-014-01	Омоноличивание стыка плит	89739,64	1831,33	6892,81	887,20	81015,50	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 (403-9080)	прямоугольных в закрытой акватории с берега Массивы бетонные, (шт.)	1568,69 -	15,66 -	1553,03 -	206,05 -	0,00 (1)	2,05 -
42-02-015-02 (403-9080)	прямоугольных в закрытой акватории с барж несамоходных Массивы бетонные, (шт.)	2566,97 -	20,86 -	2546,11 -	316,40 -	0,00 (1)	2,73 -
42-02-015-03 (403-9080)	трапецидальных в закрытой акватории с берега Массивы бетонные, (шт.)	1568,69 -	15,66 -	1553,03 -	206,05 -	0,00 (1)	2,05 -
42-02-015-04 (403-9080)	трапецидальных в закрытой акватории с барж несамоходных Массивы бетонные, (шт.)	2593,76 -	21,01 -	2572,75 -	319,14 -	0,00 (1)	2,75 -
42-02-015-05 (403-9080)	прямоугольных у открытого побережья с берега Массивы бетонные, (шт.)	3624,03 -	15,66 -	3608,37 -	302,43 -	0,00 (1)	2,05 -
42-02-015-06 (403-9080)	прямоугольных у открытого побережья с барж несамоходных Массивы бетонные, (шт.)	5385,83 -	20,86 -	5364,97 -	491,56 -	0,00 (1)	2,73 -
42-02-015-07 (403-9080)	трапецидальных у открытого побережья с берега Массивы бетонные, (шт.)	3624,03 -	15,66 -	3608,37 -	302,43 -	0,00 (1)	2,05 -
42-02-015-08 (403-9080)	трапецидальных у открытого побережья с барж несамоходных Массивы бетонные, (шт.)	5447,78 -	21,01 -	5426,77 -	495,91 -	0,00 (1)	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 массива первого яруса до 100 т Массивы бетонные, (шт.)	5221,88 -	12,44 -	5209,44 -	478,73 -	0,00 (1)	1,42 -
42-02-016-02 (403-9080)	двухярусного массива второго яруса до 100 т Массивы бетонные, (шт.)	4866,45 -	11,39 -	4855,06 -	446,23 -	0,00 (1)	1,3 -
42-02-016-03	шатрового блоками массой до 60 т	6440,30	25,95	6414,35	589,41	0,00	3,34

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
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-016-04	шатрового вкладышами массой до 60 т	2041,36	21,37	2019,99	185,56	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 м³ полости

42-02-017-01	Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда) Камень бутовый, (м ³)	14427,51	64,80	14362,71	1829,10	0,00	8,34
(413-9011)		-	-	-	-	(103)	-

Таблица 42-02-018. Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсамИзмеритель: 100 м³ бетона в конструкции

42-02-018-01	Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	17949,65	2186,91	9990,34	1304,05	5772,40	291,2
(401-9001)		-	-	-	-	(102)	-

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 42. Берегоукрепительные работы	3
Раздел 1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛОВ	3
Подраздел 1.1 КРЕПЛЕНИЕ СКАЛЬНОЙ ПОРОДОЙ, КАМНЕМ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСЬЮ ИЛИ ЩЕБНЕМ	3
Таблица 42-01-001. Крепление откосов скальной породой или камнем	3
Таблица 42-01-002. Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня	3
Таблица 42-01-003. Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем	4
Таблица 42-01-004. Крепление откосов камнем насухо	4
Таблица 42-01-005. Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами	4
Таблица 42-01-006. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную	4
Таблица 42-01-007. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами	4
Подраздел 1.2 КРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНОМ	4
Таблица 42-01-008. Крепление дна и откосов монолитным железобетоном	4
Таблица 42-01-009. Бетонирование каналов при покрытии поверхности бетона лаком	5
Таблица 42-01-010. Бетонирование каналов при покрытии поверхности разжиженным битумом	6
Таблица 42-01-011. Бетонирование вертикальных стенок каналов	6
Таблица 42-01-012. Бетонирование каналов вручную	6
Таблица 42-01-013. Установка арматуры	7
Подраздел 1.3 КРЕПЛЕНИЕ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ	7
Таблица 42-01-014. Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и стальфибробетонными плитами	7
Таблица 42-01-015. Заделка швов при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами	7
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	8
Таблица 42-01-018. Установка анкерных упоров	8
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 хвостостяжными 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	13
Таблица 42-02-007. Наброска массивов с берега	13
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.....	16
Таблица 42-02-012. Крепление берега в закрытой акватории.....	16
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	18
Таблица 42-02-016. Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (на открытом рейде).....	18
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