

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-42-2001**

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

**ТЕР-2001**

**АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 42**

**БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Архангельск 2015

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-42-2001**

**АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 42**

**БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Издание официальное**

**Архангельск 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Архангельская область**  
**ТЕР 81-02-42-2001 Часть 42. Берегоукрепительные работы**  
Архангельск, 2015 – 20 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.

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

ТЕР-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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛОВ</b>							
<b>Подраздел 1.1. КРЕПЛЕНИЕ СКАЛЬНОЙ ПОРОДОЙ, КАМНЕМ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСЬЮ ИЛИ ЩЕБНЕМ</b>							
<b>Таблица 42-01-001. Крепление откосов скальной породой или камнем</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> одежды							
<b>Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе скальной породой или камнем слоем толщиной:</b>							
42-01-001-01 (407-9085)	до 1 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	592,89 -	38,55 -	493,78 -	70,42 -	60,56 (II)	3,61 -
42-01-001-02 (407-9085)	до 2 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	421,25 -	18,58 -	332,02 -	47,23 -	70,65 (II)	1,74 -
42-01-001-03 (407-9085)	свыше 2 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	571,82 -	20,29 -	279,02 -	38,53 -	272,51 (II)	1,9 -
<b>Крепление откосов при уклоне круче, чем 1:3 скальной породой или камнем слоем толщиной:</b>							
42-01-001-04 (407-9085)	до 1 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	3339,51 -	597,36 -	2681,59 -	205,92 -	60,56 (II)	51,1 -
42-01-001-05 (407-9085)	до 2 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	3107,62 -	355,38 -	2681,59 -	205,92 -	70,65 (II)	30,4 -
42-01-001-06 (407-9085)	свыше 2 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	3220,11 -	258,35 -	2689,25 -	205,92 -	272,51 (II)	22,1 -
<b>Таблица 42-01-002. Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> подстилающего слоя							
<b>Устройство подстилающего слоя в откосах при уклоне 1:3 и положе из песчано-гравийной смеси или щебня слоем толщиной:</b>							
42-01-002-01 (407-9085)	до 0,5 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	621,24 -	90,01 -	420,21 -	59,50 -	111,02 (II)	8,35 -
42-01-002-02 (407-9085)	до 1 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	398,08 -	38,81 -	298,71 -	42,45 -	60,56 (II)	3,6 -
42-01-002-03 (407-9085)	Устройство подстилающего слоя в откосах круче, чем 1:3 из песчано-гравийной смеси или щебня слоем толщиной до 1 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	3035,13 -	292,98 -	2681,59 -	205,92 -	60,56 (II)	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	
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 42-01-003. Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> )	826,56	135,18	564,21	79,96	127,17 (II)	12,54
42-01-003-02 (407-9085)	до 0,4 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	549,35	78,69	393,95	55,92	76,71 (II)	7,3

**Таблица 42-01-004. Крепление откосов камнем насухо**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> материала по проекту

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

42-01-004-01	из камня	26697,57	4360,88	829,26	100,25	21507,43	302
42-01-004-02	из щебня или гравия	17327,07	3191,24	829,26	100,25	13306,57	221
42-01-004-03	из песка	11073,94	1703,92	829,26	100,25	8540,76	118
42-01-004-04	Крепление откосов камнем насухо из каменной наброски	23621,85	1285,16	829,26	100,25	21507,43	89

**Таблица 42-01-005. Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> материала по проекту

42-01-005-01	Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами	29252,58	65,92	7052,80	972,47	22133,86	6,4
--------------	---	----------	-------	---------	--------	----------	-----

**Таблица 42-01-006. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> подстилающего слоя

42-01-006-01 (408-9301)	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную слоем толщиной 20 см Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	594,76	425,52	169,24	20,46	0,00 (21)	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 <sup>3</sup> )	72,94	30,63	42,31	5,12	0,00 (5,25)	2,62

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> )	5879,99	119,48	5760,51	796,70	0,00 (110)	11,6
----------------------------	--	---------	--------	---------	--------	---------------	------

**Подраздел 1.2. КРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНОМ**

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона в конструкции

**Крепление дна и откосов монолитным железобетоном:**

42-01-008-01	кранами гусеничными 16 т при толщине крепления до 0,2 м	87542,51	2225,30	1668,59	264,46	83648,62	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
42-01-008-02	кранами гусеничными 16 т при толщине крепления свыше 0,2 м	85400,80	1607,40	1630,28	264,46	82163,12	141
42-01-008-03	кранами гусеничными 60 т при толщине крепления до 0,2 м	89006,38	2199,64	3158,12	300,97	83648,62	197,1
42-01-008-04	кранами гусеничными 60 т при толщине крепления свыше 0,2 м	86866,56	1583,46	3119,98	300,97	82163,12	138,9
42-01-008-05	бульдозерами при толщине крепления до 0,2 м	86781,46	1902,78	1230,06	210,01	83648,62	170,5
42-01-008-06	бульдозерами при толщине крепления свыше 0,2 м	84476,55	1345,20	968,23	166,58	82163,12	118

**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	133464,79	1509,48	5520,32	675,12	126434,99	126
42-01-009-02	до 3 м	138525,71	1485,52	10543,00	1653,33	126497,19	124
42-01-009-03	до 5 м	127323,35	832,61	12539,37	1405,99	113951,37	69,5
Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности бетона лаком, глубина канала:							
42-01-009-04	до 1 м	142007,92	963,19	9526,78	907,72	131517,95	80,4
42-01-009-05	до 1,5 м	135202,36	757,14	7782,52	698,81	126662,70	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	89995,00	1605,32	5748,38	665,35	82641,30	134
42-01-010-02	до 3 м	94983,53	1497,50	10782,53	1643,60	82703,50	125
42-01-010-03	до 5 м	95900,09	893,71	12728,93	1398,93	82277,45	74,6
Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности разжиженным битумом, глубина канала:							
42-01-010-04	до 1 м	91965,38	1042,26	7863,49	803,10	83059,63	87
42-01-010-05	до 1,5 м	89984,43	846,99	6257,00	601,34	82880,44	70,7

**Таблица 42-01-011. Бетонирование вертикальных стенок каналов**

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

42-01-011-01	Бетонирование вертикальных стенок каналов	109385,44	9527,35	11032,90	1355,03	88825,19	815
(101-9866)	Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-

**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	107928,63	4459,94	3819,11	496,26	99649,58	346
(101-9866)	Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
42-01-012-02	водой	102192,80	4769,30	1616,79	290,32	95806,71	370
(101-9866)	Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
Укладка железобетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности:							
42-01-012-03	этинолевым лаком	114727,49	5156,00	4710,84	557,41	104860,65	400
(101-9866)	Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9171)	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)	-	-	-	-	(II)	-

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)  (204-9171)	водой <i>Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)</i> <i>Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)</i>	108972,82 - -	5400,91 - -	2554,13 - -	351,77 - -	101017,78 (II) (II)	419 - -

**Таблица 42-01-013. Установка арматуры**

Измеритель: 100 т арматуры

42-01-013-01	Установка армосеток массой до 0,1 т	674649,09	10775,82	6085,28	272,80	657787,99	957
<b>Установка арматуры из отдельных стержней диаметром:</b>							
42-01-013-02	до 14 мм	738448,98	26656,50	17633,18	272,80	694159,30	1950
42-01-013-03	свыше 14 мм	708567,86	21325,20	15080,84	272,80	672161,82	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

<b>Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами массой:</b>							
42-01-014-01	до 1 т	133505,05	4212,10	24633,95	2411,04	104659,00	365
42-01-014-02	до 1,5 т	123311,06	2988,86	15663,20	1607,64	104659,00	259
42-01-014-03	до 3 т	121881,49	2631,12	14591,37	1478,06	104659,00	228

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

Измеритель: 100 м шва

<b>Заполнение шва при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами герметическим материалом:</b>							
42-01-015-01	тиоколовой мастикой с цементным раствором	6622,34	578,76	123,64	9,23	5919,94	51,4
42-01-015-02	тиоколовой мастикой по упругой прокладке	11635,32	694,74	146,09	11,01	10794,49	61,7
42-01-015-03	битумно-полимерной горячей мастикой	6917,36	854,63	702,16	53,63	5360,57	75,9
42-01-015-04	битумом по цементному раствору	954,69	364,82	126,08	9,06	463,79	32,4
42-01-015-05	цементным раствором	476,64	202,68	5,42	0,17	268,54	18

**Таблица 42-01-016. Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру**

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

<b>Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру, массой:</b>							
42-01-016-01	до 1 т, толщиной 10 см	198033,64	13066,88	24957,18	1278,75	160009,58	1201
42-01-016-02	до 3 т, толщиной 10 см	160667,28	8647,68	15947,81	905,01	136071,79	768
42-01-016-03	до 3 т, толщиной 15 см	171060,93	9424,62	16753,60	818,40	144882,71	837
42-01-016-04	до 3 т, толщиной 20 см	158234,17	7487,90	13450,24	635,97	137296,03	665
42-01-016-05	до 5 т, толщиной 15 см	145488,47	6305,60	11126,99	618,74	128055,88	560
42-01-016-06	до 5 т, толщиной 20 см	136528,51	4886,84	8640,98	466,49	123000,69	434
42-01-016-07	до 5 т, толщиной 25 см	131269,45	4076,12	7072,41	372,37	120120,92	362

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

**Таблица 42-01-017. Крепление откосов разрезными плитами**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборных конструкций

**Крепление откосов разрезными плитами массой:**

42-01-017-01	до 3 т, толщиной 15 см	116587,80	2782,22	7599,45	644,83	106206,13	238
42-01-017-02	до 4 т, толщиной 20 см	114019,60	2186,03	6037,20	492,92	105796,37	187

**Подраздел 1.4. АНКЕРНЫЕ УПОРЫ, ПАРАПЕТЫ И ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ДОСКИ**

**Таблица 42-01-018. Установка анкерных упоров**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборно-монолитного железобетона

**Установка анкерных упоров массой:**

42-01-018-01	до 2 т	192114,01	2701,28	12854,01	1026,90	176558,72	234,08
42-01-018-02	свыше 2 т	162316,66	1861,17	9333,10	763,51	151122,39	161,28

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборных конструкций

42-01-019-01	Установка парапетов из отдельных панелей и стоек массой до 1 т	268023,35	19131,39	24135,77	3216,30	224756,19	1523,2
<b>Установка парапетов массивных массой:</b>							
42-01-019-02	до 3 т	152630,09	2996,31	10342,79	1092,22	139290,99	238,56
42-01-019-03	свыше 3 т	130542,15	1223,85	4208,49	420,11	125109,81	97,44
42-01-019-04	Установка противофильтрационных досок массой свыше 0,1 т	362692,45	16248,96	41438,28	4583,04	305005,21	1456

**Подраздел 1.5. ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЭКРАНЫ**

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

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> экрана

42-01-020-01	Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки	1972,71	40,65	31,65	9,00	1900,41	3,61
--------------	---	---------	-------	-------	------	---------	------

**Подраздел 1.6. ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ**

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> железобетонного шпунта в конструкции

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

42-01-021-01	с плавучей установки вибропогружателем	366366,34	7760,58	41368,17	6750,20	317237,59	633
42-01-021-02	с береговой установки вибропогружателем	336327,89	7110,80	27665,01	4069,79	301552,08	580
42-01-021-03	с береговой установки дизель-молотом	358569,61	7341,32	47296,70	3971,93	303931,59	628

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
<b>Таблица 42-01-022. Крепление откосов хворостяными тюфяками</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> тюфяка							
<b>Крепление откосов хворостяными тюфяками:</b>							
42-01-022-01	надводными, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм	43137,65	1550,40	784,27	114,06	40802,98	149,22
42-01-022-02	надводными, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	60664,82	1884,23	1110,17	161,46	57670,42	181,35
42-01-022-03	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм	47733,56	3270,91	1735,03	185,24	42727,62	309,16
42-01-022-04	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	67033,64	3764,15	2517,28	251,22	60752,21	355,78
42-01-022-05	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 700 мм	86490,63	4142,60	3390,17	323,11	78957,86	391,55
42-01-022-06	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм	116445,54	4761,00	4896,17	438,25	106788,37	450
42-01-022-07	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	69889,78	2888,42	1104,31	160,61	65897,05	278
42-01-022-08	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 700 мм	88827,87	3283,24	1441,93	209,72	84102,70	316
42-01-022-09	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм	117797,59	3906,64	1957,74	284,74	111933,21	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

<b>Одностороннее крепление откосов каналов стенками высотой 0,3 м:</b>							
42-01-023-01	из досок в грунтах 1-2 группы	1461,27	267,67	160,31	5,80	1033,29	25,3
42-01-023-02	из щитов в грунтах 1-2 группы	1924,27	247,28	175,02	6,65	1501,97	23,8
42-01-023-03	из плетня в грунтах 1-2 группы	1120,63	228,55	83,24	3,58	808,84	21,4
42-01-023-04	из плетня в грунтах 3 группы	1163,74	271,66	83,24	3,58	808,84	25,2

**Таблица 42-01-024. Двухстороннее крепление откосов каналов**

Измеритель: 100 м канала

<b>Двухстороннее крепление откосов каналов стенками высотой 0,3 м:</b>							
42-01-024-01	из досок в грунтах 1-2 группы	2882,73	534,29	316,52	11,25	2031,92	50,5
42-01-024-02	из щитов в грунтах 1-2 группы без распорок	3791,06	495,60	351,32	13,30	2944,14	47,7
42-01-024-03	из щитов в грунтах 1-2 группы с распорками	4311,11	670,16	510,69	17,90	3130,26	64,5
42-01-024-04	из плетня в грунтах 1-2 группы без распорок	2243,91	461,38	169,17	7,33	1613,36	43,2
42-01-024-05	из плетня в грунтах 3 группы без распорок	2347,40	564,87	169,17	7,33	1613,36	52,4
42-01-024-06	из плетня в грунтах 1-2 группы с распорками	2482,30	501,96	211,36	9,04	1768,98	47
42-01-024-07	из плетня в грунтах 3 группы с распорками	2584,02	603,68	211,36	9,04	1768,98	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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<sup>3</sup> конструкций

**Укладка камня массой 500-2500 кг:**

42-02-001-01	с берега гусеничным краном в закрытой акватории <i>(413-9011) Камень бутовый, (м<sup>3</sup>)</i>	706,76	37,39	669,37	67,35	0,00	3,63
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-001-02	с берега плавучим краном в закрытой акватории <i>(413-9011) Камень бутовый, (м<sup>3</sup>)</i>	8634,80	46,76	8588,04	639,67	0,00	4,54
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-001-03	плавучим краном с самоходных барж в закрытой акватории <i>(413-9011) Камень бутовый, (м<sup>3</sup>)</i>	10346,47	84,77	10261,70	886,82	0,00	8,23
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-001-04	плавучим краном с самоходных барж в закрытой акватории <i>(413-9011) Камень бутовый, (м<sup>3</sup>)</i>	19809,88	84,77	19725,11	1594,03	0,00	8,23
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-001-05	с берега плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда) <i>(413-9011) Камень бутовый, (м<sup>3</sup>)</i>	18163,60	46,76	18116,84	1015,92	0,00	4,54
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-001-06	плавучим краном с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) <i>(413-9011) Камень бутовый, (м<sup>3</sup>)</i>	32471,20	84,77	32386,43	2095,87	0,00	8,23
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-001-07	плавучим краном с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) <i>(413-9011) Камень бутовый, (м<sup>3</sup>)</i>	23721,86	84,77	23637,09	1667,63	0,00	8,23
		-	-	-	-	(100)	-

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

 Измеритель: 100 м<sup>2</sup> откосов

**Выкладка откосов камнем массой до 150 кг:**

42-02-002-01	под водой в закрытой акватории	21239,96	332,28	20907,68	5519,19	0,00	32,26
42-02-002-02	над водой в закрытой акватории	175,10	175,10	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<sup>3</sup> конструкций

**Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ:**

42-02-003-01	на первый километр в закрытой акватории баржами самоходными	394,88	0,00	394,88	46,32	0,00	0
42-02-003-02	на первый километр в закрытой акватории баржами самоходными	796,24	0,00	796,24	67,41	0,00	0
42-02-003-03	на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	581,95	0,00	581,95	66,27	0,00	0

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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-003-04	на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	1035,22	0,00	1035,22	77,03	0,00	0
42-02-003-05	на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами несамоходными	106,72	0,00	106,72	12,52	0,00	0
42-02-003-06	на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами самоходными	215,20	0,00	215,20	18,22	0,00	0
42-02-003-07	на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными	157,28	0,00	157,28	17,91	0,00	0
42-02-003-08	на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	279,79	0,00	279,79	20,82	0,00	0

## 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	212,86	7,31	205,55	33,26	0,00	0,66
(403-9130)	<i>Тетраподы, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-
42-02-004-02	в закрытой акватории с берега плавучим краном	582,04	7,86	574,18	63,76	0,00	0,71
(403-9130)	<i>Тетраподы, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-
42-02-004-03	в закрытой акватории плавучим краном с барж несамоходных	662,05	11,51	650,54	75,03	0,00	1,04
(403-9130)	<i>Тетраподы, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-
42-02-004-04	в закрытой акватории плавучим краном с барж самоходных	1091,32	11,51	1079,81	107,11	0,00	1,04
(403-9130)	<i>Тетраподы, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-
42-02-004-05	у открытого побережья (открытого рейда) с берега плавучим краном	1091,75	7,86	1083,89	80,43	0,00	0,71
(403-9130)	<i>Тетраподы, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-
42-02-004-06	у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж самоходных	1743,13	11,51	1731,62	129,47	0,00	1,04
(403-9130)	<i>Тетраподы, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-
42-02-004-07	у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж несамоходных	1349,08	11,62	1337,46	110,36	0,00	1,05
(403-9130)	<i>Тетраподы, (шт.)</i>	-	-	-	-	(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	110,17	7,31	102,86	6,15	0,00	0,66
(403-9130)	<i>Тетраподы, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-
42-02-005-02	с берега плавучим краном	458,81	7,86	450,95	31,24	0,00	0,71
(403-9130)	<i>Тетраподы, (шт.)</i>	-	-	-	-	(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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-005-03 (403-9130)	плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	968,21 -	11,62 -	956,59 -	74,57 -	0,00 (1)	1,05 -
42-02-005-04 (403-9130)	плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	538,83 -	11,51 -	527,32 -	42,48 -	0,00 (1)	1,04 -
<b>Укладка тетраподов массой до 15 т над водой у открытого побережья (открытого рейда):</b>							
42-02-005-05 (403-9130)	с берега плавучим краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	880,75 -	7,86 -	872,89 -	47,88 -	0,00 (1)	0,71 -
42-02-005-06 (403-9130)	плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	1532,13 -	11,51 -	1520,62 -	96,94 -	0,00 (1)	1,04 -
42-02-005-07 (403-9130)	плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	1138,08 -	11,62 -	1126,46 -	77,79 -	0,00 (1)	1,05 -
<b>Таблица 42-02-006. Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ</b>							
Измеритель: 100 тетраподов							
<b>Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на первый километр массой:</b>							
42-02-006-01	до 5 т в закрытой акватории несамоходными баржами	554,96	0,00	554,96	65,10	0,00	0
42-02-006-02	до 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами	1611,53	0,00	1611,53	189,05	0,00	0
42-02-006-03	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	817,88	0,00	817,88	93,13	0,00	0
42-02-006-04	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	2374,99	0,00	2374,99	270,44	0,00	0
42-02-006-05	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	1454,90	0,00	1454,90	108,25	0,00	0
42-02-006-06	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	4224,80	0,00	4224,80	314,35	0,00	0
<b>Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр массой:</b>							
42-02-006-07	до 5 т в закрытой акватории несамоходными баржами	122,73	0,00	122,73	14,40	0,00	0
42-02-006-08	до 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами	373,53	0,00	373,53	43,82	0,00	0
42-02-006-09	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	180,88	0,00	180,88	20,60	0,00	0
42-02-006-10	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	550,49	0,00	550,49	62,69	0,00	0
42-02-006-11	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	321,76	0,00	321,76	23,94	0,00	0
42-02-006-12	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	979,26	0,00	979,26	72,86	0,00	0

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
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 (403-9080)	до 10 т гусеничным краном <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	83,76 -	7,20 -	76,56 -	12,74 -	0,00 (I)	0,65 -
42-02-007-02 (403-9080)	до 10 т плавучим краном <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	550,84 -	7,86 -	542,98 -	47,24 -	0,00 (I)	0,71 -
42-02-007-03 (403-9080)	до 50 т плавучим краном <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1481,71 -	15,72 -	1465,99 -	143,89 -	0,00 (I)	1,42 -

**Наброска массивов с берега у открытого побережья (открытого рейда) массой:**

42-02-007-04 (403-9080)	до 10 т плавучим краном <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1130,24 -	7,86 -	1122,38 -	68,09 -	0,00 (I)	0,71 -
42-02-007-05 (403-9080)	до 50 т плавучим краном <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	3476,82 -	15,72 -	3461,10 -	157,56 -	0,00 (I)	1,42 -

**Таблица 42-02-008. наброска массивов плавучими кранами с барж**

Измеритель: 1 шт. массива

**Наброска массивов плавучими кранами с несамоходных барж в закрытой акватории массой:**

42-02-008-01 (403-9080)	до 15 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	833,62 -	11,51 -	822,11 -	81,19 -	0,00 (I)	1,04 -
42-02-008-02 (403-9080)	до 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2721,40 -	22,69 -	2698,71 -	262,10 -	0,00 (I)	2,05 -
42-02-008-03 (403-9080)	Наброска массивов плавучими кранами с самоходных барж в закрытой акватории массой до 15 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1146,21 -	11,51 -	1134,70 -	97,88 -	0,00 (I)	1,04 -

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

42-02-008-04 (403-9080)	до 15 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1459,17 -	11,51 -	1447,66 -	106,50 -	0,00 (I)	1,04 -
42-02-008-05 (403-9080)	до 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	5739,29 -	22,69 -	5716,60 -	292,84 -	0,00 (I)	2,05 -
42-02-008-06 (403-9080)	Наброска массивов плавучими кранами с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массой до 15 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1692,39 -	11,51 -	1680,88 -	105,40 -	0,00 (I)	1,04 -

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

Измеритель: 1 массив

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

42-02-009-01	до 15 т	21,34	0,00	21,34	2,50	0,00	0
42-02-009-02	до 50 т	60,89	0,00	60,89	6,26	0,00	0
42-02-009-03	до 100 т	133,96	0,00	133,96	13,77	0,00	0
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:	43,04	0,00	43,04	3,64	0,00	0

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			
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
<b>Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов:</b>							
42-02-009-05	до 15 т	31,46	0,00	31,46	3,58	0,00	0
42-02-009-06	до 50 т	86,92	0,00	86,92	8,96	0,00	0
42-02-009-07	до 100 т	191,22	0,00	191,22	19,70	0,00	0
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	55,96	0,00	55,96	4,16	0,00	0
<b>Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории массой массивов:</b>							
42-02-009-09	до 15 т	5,34	0,00	5,34	0,63	0,00	0
42-02-009-10	до 50 т	12,18	0,00	12,18	1,25	0,00	0
42-02-009-11	до 100 т	36,53	0,00	36,53	3,76	0,00	0
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	10,76	0,00	10,76	0,91	0,00	0
<b>Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов:</b>							
42-02-009-13	до 15 т	7,86	0,00	7,86	0,90	0,00	0
42-02-009-14	до 50 т	17,38	0,00	17,38	1,79	0,00	0
42-02-009-15	до 100 т	52,15	0,00	52,15	5,37	0,00	0
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	13,99	0,00	13,99	1,04	0,00	0
<b>Подраздел 2.4. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ПЛИТАМИ</b>							
<b>Таблица 42-02-010. Установка упорного бруса</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> сборных конструкций							
<b>Установка упорного бруса кранами:</b>							
42-02-010-01	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда) <i>(403-9022)</i> Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	240559,91	1613,22	238946,69	13351,35	0,00	138
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-02	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда) <i>(403-9022)</i> Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	336427,36	989,91	335437,45	25563,01	0,00	84,68
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-03	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда) <i>(403-9022)</i> Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	12369,01	1414,49	10954,52	1119,33	0,00	121
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-04	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда) <i>(403-9022)</i> Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	76346,31	898,26	75448,05	11018,45	0,00	76,84
		-	-	-	-	(100)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-010-05 (403-9022)	плавучими насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	115190,24	645,29	114544,95	8438,26	0,00	55,2
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-06 (403-9022)	плавучими в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	168893,49	981,38	167912,11	20086,59	0,00	83,95
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-07 (403-9022)	гусеничными насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	12369,01	1414,49	10954,52	1119,33	0,00	121
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-08 (403-9022)	гусеничными в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	50043,73	898,26	49145,47	11018,45	0,00	76,84
		-	-	-	-	(100)	-
<b>Таблица 42-02-011. Установка плит</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> сборных конструкций							
<b>Установка плит кранами:</b>							
42-02-011-01 (403-9022)	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	57953,71	504,79	57448,92	3189,72	0,00	45,6
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-02 (403-9022)	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	76401,02	343,72	76057,30	5751,70	0,00	31,05
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-03 (403-9022)	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	3929,92	422,32	3507,60	286,78	0,00	38,15
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-04 (403-9022)	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	16662,78	312,73	16350,05	2263,25	0,00	28,25
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-05 (403-9022)	плавучими насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	28602,63	513,65	28088,98	2030,98	0,00	46,4
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-06 (403-9022)	плавучими в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	38961,41	346,71	38614,70	4530,28	0,00	31,32
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-07 (403-9022)	гусеничными насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	3941,54	433,94	3507,60	286,78	0,00	39,2
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-08 (403-9022)	гусеничными в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	11362,61	315,50	11047,11	2263,25	0,00	28,5
		-	-	-	-	(100)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
			5		6	7	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 2.5. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ МАССИВАМИ</b>							
<b>Таблица 42-02-012. Крепление берега в закрытой акватории</b>							
Измеритель: 1 массив							
<b>Крепление берега в закрытой акватории массивами прямоугольными массой:</b>							
42-02-012-01	до 3 т с установкой на берму кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	95,07	11,29	83,78	8,18	0,00	1,02
(403-9080)		-	-	-	-	(I)	-
42-02-012-02	до 3 т с установкой на берму кранами плавучими <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	874,80	13,28	861,52	63,23	0,00	1,2
(403-9080)		-	-	-	-	(I)	-
42-02-012-03	до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	98,25	23,69	74,56	7,50	0,00	2,14
(403-9080)		-	-	-	-	(I)	-
42-02-012-04	до 15 т с установкой на берму кранами плавучими <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	867,02	27,23	839,79	62,55	0,00	2,46
(403-9080)		-	-	-	-	(I)	-
<b>Крепление берега в закрытой акватории массивами одноступенчатыми массой:</b>							
42-02-012-05	до 3,5 т с установкой на берму кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	119,59	14,17	105,42	10,57	0,00	1,28
(403-9080)		-	-	-	-	(I)	-
42-02-012-06	до 3,5 т с установкой на берму кранами плавучими <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1120,85	16,94	1103,91	81,27	0,00	1,53
(403-9080)		-	-	-	-	(I)	-
42-02-012-07	до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	117,93	23,03	94,90	9,55	0,00	2,08
(403-9080)		-	-	-	-	(I)	-
42-02-012-08	до 15 т с установкой на берму кранами плавучими <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1088,19	26,57	1061,62	79,07	0,00	2,4
(403-9080)		-	-	-	-	(I)	-
<b>Крепление берега в закрытой акватории массивами многоступенчатыми массой:</b>							
42-02-012-09	до 15 т с установкой кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	344,09	31,33	312,76	24,67	0,00	2,83
(403-9080)		-	-	-	-	(I)	-
42-02-012-10	до 15 т с установкой кранами плавучими <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2414,26	37,31	2376,95	173,12	0,00	3,37
(403-9080)		-	-	-	-	(I)	-
<b>Крепление берега в закрытой акватории локальными волноотбойными стенками массой:</b>							
42-02-012-11	до 5 т с установкой кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	150,12	17,60	132,52	13,64	0,00	1,59
(403-9080)		-	-	-	-	(I)	-
42-02-012-12	до 5 т с установкой кранами плавучими <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1429,35	21,25	1408,10	103,86	0,00	1,92
(403-9080)		-	-	-	-	(I)	-
42-02-012-13	до 20 т с установкой кранами плавучими <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2123,73	31,66	2092,07	170,88	0,00	2,86
(403-9080)		-	-	-	-	(I)	-
<b>Таблица 42-02-013. Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда)</b>							
Измеритель: 1 массив							
<b>Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда):</b>							
42-02-013-01	массивами прямоугольными массой до 3 т с установкой на берму <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1806,58	13,28	1793,30	100,02	0,00	1,2
(403-9080)		-	-	-	-	(I)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-013-02	массивами прямоугольными массой до 15 т с установкой на берму <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	1798,80	27,23	1771,57	99,34	0,00	2,46
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-03	массивами одноступенчатыми массой до 3,5 т с установкой на берму <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	2316,35	16,94	2299,41	128,48	0,00	1,53
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-04	массивами одноступенчатыми массой до 15 т с установкой на берму <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	2266,11	26,57	2239,54	125,58	0,00	2,4
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-05	массивами многоступенчатыми массой до 15 т с установкой на откос <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	4928,31	37,31	4891,00	272,29	0,00	3,37
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-06	лекальными волноотбойными стенками массой до 5 т плавучими кранами грузоподъемностью 15-16 т <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	2959,10	21,48	2937,62	164,27	0,00	1,94
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-07	лекальными волноотбойными стенками массой до 20 т плавучими кранами грузоподъемностью 100 т <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	4860,51	31,66	4828,85	190,43	0,00	2,86
		-	-	-	-	(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	113770,05	2653,86	10763,20	1229,82	100352,99	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 <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	2335,44	22,69	2312,75	257,28	0,00	2,05
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-02	прямоугольных в закрытой акватории с барж несамоходных <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	3819,32	30,22	3789,10	401,55	0,00	2,73
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-03	трапецидальных в закрытой акватории с берега <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	2335,44	22,69	2312,75	257,28	0,00	2,05
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-04	трапецидальных в закрытой акватории с барж несамоходных <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	3859,27	30,44	3828,83	405,16	0,00	2,75
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-05	прямоугольных у открытого побережья с берега <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	5364,75	22,69	5342,06	277,05	0,00	2,05
		-	-	-	-	(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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-015-06 (403-9080)	прямоугольных у открытого побережья с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	7923,30 -	30,22 -	7893,08 -	442,81 -	0,00 (1)	2,73 -
42-02-015-07 (403-9080)	трапецидальных у открытого побережья с берега <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	5364,75 -	22,69 -	5342,06 -	277,05 -	0,00 (1)	2,05 -
42-02-015-08 (403-9080)	трапецидальных у открытого побережья с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	8015,16 -	30,44 -	7984,72 -	446,71 -	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)	двухъярусного массой первого яруса до 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	7732,30 -	18,03 -	7714,27 -	452,25 -	0,00 (1)	1,42 -
42-02-016-02 (403-9080)	двухъярусного массой второго яруса до 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	7206,00 -	16,51 -	7189,49 -	421,48 -	0,00 (1)	1,3 -
42-02-016-03 (403-9080)	шатрового блоками массой до 60 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	9536,13 -	37,61 -	9498,52 -	556,85 -	0,00 (1)	3,34 -
42-02-016-04 (403-9080)	шатрового вкладышами массой до 60 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	3022,22 -	30,97 -	2991,25 -	175,36 -	0,00 (1)	2,75 -

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> полости

42-02-017-01 (413-9011)	Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда) <i>Камень бутовый, (м<sup>3</sup>)</i>	21457,27 -	93,91 -	21363,36 -	2121,00 -	0,00 (103)	8,34 -
----------------------------	---	---------------	------------	---------------	--------------	---------------	-----------

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона в конструкции

42-02-018-01 (401-9001)	Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м<sup>3</sup>)</i>	25675,22 -	3168,26 -	15610,64 -	1807,64 -	6896,32 (102)	291,2 -
----------------------------	--	---------------	--------------	---------------	--------------	------------------	------------

===== **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 .....	5
Таблица 42-01-011. Бетонирование вертикальных стенок каналов .....	5
Таблица 42-01-012. Бетонирование каналов вручную .....	5
Таблица 42-01-013. Установка арматуры .....	6
Подраздел 1.3. КРЕПЛЕНИЕ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ .....	6
Таблица 42-01-014. Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами .....	6
Таблица 42-01-015. Заделка швов при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами .....	6
Таблица 42-01-016. Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру .....	6
Таблица 42-01-017. Крепление откосов разрезными плитами .....	7
Подраздел 1.4. АНКЕРНЫЕ УПОРЫ, ПАРАПЕТЫ И ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ДОСКИ .....	7
Таблица 42-01-018. Установка анкерных упоров .....	7
Таблица 42-01-019. Установка парапетов и противофильтрационных досок .....	7
Подраздел 1.5. ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЭКРАНЫ .....	7
Таблица 42-01-020. Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки .....	7
Подраздел 1.6. ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ .....	7
Таблица 42-01-021. Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения .....	7
Таблица 42-01-022. Крепление откосов хворостяными тюфяками .....	8
Подраздел 1.7. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАНАЛОВ СТЕНКАМИ ИЗ ДОСОК, ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И ПЛЕТНЯ .....	8
Таблица 42-01-023. Одностороннее крепление откосов каналов .....	8
Таблица 42-01-024. Двухстороннее крепление откосов каналов .....	8
Раздел 2. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МОРСКИХ НАБЕРЕЖНЫХ И БЕРЕГОВ, УСТРОЙСТВО ОГРАДИТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ .....	9
Подраздел 2.1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАМНЕМ .....	9
Таблица 42-02-001. Укладка камня массой 500-2500 кг .....	9
Таблица 42-02-002. Выкладка откосов камнем массой до 150 кг .....	9
Таблица 42-02-003. Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ .....	9
Подраздел 2.2. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ТЕТРАПОДАМИ .....	10
Таблица 42-02-004. Укладка тетраподов массой до 15 т в воду .....	10
Таблица 42-02-005. Укладка тетраподов массой до 15 т над водой .....	10
Таблица 42-02-006. Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ .....	11
Подраздел 2.3. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МАССИВАМИ .....	12
Таблица 42-02-007. Наброска массивов с берега .....	12
Таблица 42-02-008. Наброска массивов плавучими кранами с барж .....	12
Таблица 42-02-009. Перемещение плавучих средств с массивами от приобъектного склада до места работ .....	12
Подраздел 2.4. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ПЛИТАМИ .....	13
Таблица 42-02-010. Установка упорного бруса .....	13
Таблица 42-02-011. Установка плит .....	14
Подраздел 2.5. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ МАССИВАМИ .....	15
Таблица 42-02-012. Крепление берега в закрытой акватории .....	15
Таблица 42-02-013. Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда) .....	15
Подраздел 2.6. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ .....	16

Таблица 42-02-014. Омоноличивание стыка плит .....	16
Подраздел 2.7. БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ И ОГРАДИТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ .....	16
Таблица 42-02-015. Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т.....	16
Подраздел 2.8. ВОЛНОЛОМЫ БЕСПОСТЕЛЬНОГО ТИПА .....	17
Таблица 42-02-016. Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (на открытом рейде) .....	17
Таблица 42-02-017. Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда) .....	17
Таблица 42-02-018. Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам .....	17