

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-42-2001**

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

**ТЕР-2001**

**Ставропольский край**

**Часть 42**

**БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**



**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-42-2001**

**Ставропольский край**

**Часть 42**

**БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Издание официальное**

**Ставрополь 2010**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**ТЕР 81-02-42-2001 Часть 42. БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. Ставропольский край.**

Ставрополь 2010 – 19 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**

**СОГЛАСОВАНЫ**

**УТВЕРЖДЕНЫ**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
Ставропольский край**

ТЕР-42-2001

**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.
			эксплуатация машин		материалы	
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
						8

**Раздел 1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛОВ**

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

**Таблица 42-01-001**

**Крепление откосов скальной породой или камнем.**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> 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, (м<sup>3</sup>)</i>	356,31 -	22,82 -	273,51 -	44,03 -	59,98 (II) -	3,61 -
42-01-001-02 (407-9085)	до 2 м <i>Грунт, (м<sup>3</sup>)</i>	264,94 -	11,00 -	183,96 -	29,53 -	69,98 (II) -	1,74 -
42-01-001-03 (407-9085)	свыше 2 м <i>Грунт, (м<sup>3</sup>)</i>	437,07 -	12,01 -	155,15 -	24,09 -	269,91 (II) -	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, (м<sup>3</sup>)</i>	2171,35 -	353,61 -	1757,76 -	123,11 -	59,98 (II) -	51,1 -
42-01-001-05 (407-9085)	до 2 м <i>Грунт, (м<sup>3</sup>)</i>	2038,11 -	210,37 -	1757,76 -	123,11 -	69,98 (II) -	30,4 -
42-01-001-06 (407-9085)	свыше 2 м <i>Грунт, (м<sup>3</sup>)</i>	2185,36 -	152,93 -	1762,52 -	123,11 -	269,91 (II) -	22,1 -

**Таблица 42-01-002**

**Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня.**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> 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, (м<sup>3</sup>)</i>	396,19 -	53,27 -	232,96 -	37,20 -	109,96 (II) -	8,35 -
42-01-002-02 (407-9085)	до 1 м <i>Грунт, (м<sup>3</sup>)</i>	248,48 -	22,97 -	165,53 -	26,54 -	59,98 (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 <i>Грунт, (м<sup>3</sup>)</i>	1991,22 -	173,48 -	1757,76 -	123,11 -	59,98 (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		
				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 <i>Грунт, (м<sup>3</sup>)</i>	518,73 -	80,01 -	312,76 -	50,00 -	125,96 <i>(П)</i>	12,54 -
42-01-003-02 (407-9085)	до 0,4 м <i>Грунт, (м<sup>3</sup>)</i>	340,88 -	46,57 -	218,34 -	34,96 -	75,97 <i>(П)</i>	7,3 -

**Таблица 42-01-004****Крепление откосов камнем насыху.**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> материала по проекту**Крепление откосов камнем насыху с устройством одиночного мощения на подстилающем слое:**

42-01-004-01	из камня	23362,58	2582,10	518,32	58,74	20262,16	302
42-01-004-02	из щебня или гравия	19862,25	1889,55	518,32	58,74	17454,38	221
42-01-004-03	из песка	11455,39	1008,90	518,32	58,74	9928,17	118
42-01-004-04	Крепление откосов камнем насыху из каменной наброски	21541,43	760,95	518,32	58,74	20262,16	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	25651,85	39,04	4760,49	579,56	20852,32	6,4
--------------	---	----------	-------	---------	--------	----------	-----

**Таблица 42-01-006****Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насыху вручную.**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> подстилающего слоя

42-01-006-01 (408-9301)	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насыху вручную слоем толщиной 20 см <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м<sup>3</sup>)</i>	357,67 -	251,89 -	105,78 -	11,99 -	0,00 <i>(21)</i>	36,4 -
42-01-006-02 (408-9301)	На каждые 5 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 42-01-006-01 <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м<sup>3</sup>)</i>	44,58 -	18,13 -	26,45 -	3,00 -	0,00 <i>(5,25)</i>	2,62 -

**Таблица 42-01-007****Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами.**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> подстилающего слоя

42-01-007-01 (408-9301)	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м<sup>3</sup>)</i>	3944,26 -	70,76 -	3873,50 -	467,46 -	0,00 <i>(110)</i>	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	67350,12	1318,03	1031,39	154,95	65000,70	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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-01-008-02	кранами гусеничными 16 т при толщине крепления свыше 0,2 м	65939,54	951,75	1007,58	154,95	63980,21	141
42-01-008-03	кранами гусеничными 60 т при толщине крепления до 0,2 м	68351,62	1302,83	2048,09	178,83	65000,70	197,1
42-01-008-04	кранами гусеничными 60 т при толщине крепления свыше 0,2 м	66942,18	937,58	2024,39	178,83	63980,21	138,9
42-01-008-05	бульдозерами при толщине крепления до 0,2 м	66832,81	1127,01	705,10	127,41	65000,70	170,5
42-01-008-06	бульдозерами при толщине крепления свыше 0,2 м	65331,31	796,50	554,60	101,07	63980,21	118

**Таблица 42-01-009****Бетонирование каналов при покрытии поверхности бетона лаком.**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона в конструкции**Бетонирование каналов комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности бетона лаком, глубина канала:**

42-01-009-01	до 1,5 м	98337,44	893,34	3450,49	401,69	93993,61	126
42-01-009-02	до 3 м	101404,79	879,16	6470,74	975,45	94054,89	124
42-01-009-03	до 5 м	93727,60	492,76	7737,90	828,87	85496,94	69,5

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

42-01-009-04	до 1м	104242,29	570,04	6170,66	538,97	97501,59	80,4
42-01-009-05	до 1,5 м	99692,69	448,09	5061,73	415,92	94182,87	63,2

**Таблица 42-01-010****Бетонирование каналов при покрытии поверхности разжиженным битумом.**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона в конструкции**Бетонирование каналов комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности разжиженным битумом, глубина канала:**

42-01-010-01	до 1,5 м	69154,93	950,06	3610,92	396,11	64593,95	134
42-01-010-02	до 3 м	72180,64	886,25	6639,17	969,71	64655,22	125
42-01-010-03	до 5 м	72633,86	528,91	7869,33	824,71	64235,62	74,6

**Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности разжиженным битумом, глубина канала:**

42-01-010-04	до 1 м	70746,35	616,83	5160,87	477,72	64968,65	87
42-01-010-05	до 1,5 м	69430,53	501,26	4134,95	359,15	64794,32	70,7

**Таблица 42-01-011****Бетонирование вертикальных стенок каналов.**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона в конструкции

42-01-011-01	Бетонирование вертикальных стенок каналов <i>(101-9866)</i>	85198,46	5639,80	6783,10	793,23	72775,56	815
	<i>Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-

**Таблица 42-01-012****Бетонирование каналов вручную.**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона в конструкции**Укладка бетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности:**

42-01-012-01	этинолевым лаком <i>(101-9866)</i>	81848,41	2639,98	2359,66	296,70	76848,77	346
	<i>Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-

42-01-012-02	водой <i>(101-9866)</i>	77808,85	2823,10	993,59	170,13	73992,16	370
	<i>Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-

**Укладка железобетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности:**

42-01-012-03	этинолевым лаком <i>(101-9866)</i>	88935,26	3052,00	2913,49	332,33	82969,77	400
	<i>Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</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		
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)	-	-	-	-	(II)	-
42-01-012-04 (101-9866) (204-9171)	водой Опалубка металлическая (амортизация), (компл.) Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (м)	84885,89 - -	3196,97 - -	1575,75 - -	206,26 - -	80113,17 (II) (II)	419 - -

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

Измеритель: 100 т арматуры

42-01-013-01	Установка армосеток массой до 0,1 т	775857,11	6383,19	3816,32	159,84	765657,60	957
--------------	-------------------------------------	-----------	---------	---------	--------	-----------	-----

**Установка арматуры из отдельных стержней диаметром:**

42-01-013-02	до 14 мм	534437,78	15775,50	10701,77	159,84	507960,51	1950
42-01-013-03	свыше 14 мм	513001,52	12620,40	9184,81	159,84	491196,31	1560

**Подраздел 1.3 КРЕПЛЕНИЕ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ****Таблица 42-01-014****Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами.**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> плит

Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами массой:							
42-01-014-01	до 1 т	95340,60	2492,95	15352,65	1412,69	77495,00	365
42-01-014-02	до 1,5 т	89031,65	1768,97	9767,68	941,96	77495,00	259
42-01-014-03	до 3 т	88149,98	1557,24	9097,74	866,03	77495,00	228

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

Измеритель: 100 м шва

Заполнение шва при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами герметическим материалом:							
42-01-015-01	тиоколовой мастикой с цементным раствором	4940,76	342,84	81,81	5,41	4516,11	51,4
42-01-015-02	тиоколовой мастикой по упругой прокладке	9054,83	411,54	96,77	6,45	8546,52	61,7
42-01-015-03	битумно-полимерной горячей мастикой	5709,75	506,25	466,19	31,42	4737,31	75,9
42-01-015-04	битумом по цементному раствору	682,30	216,11	84,35	5,31	381,84	32,4
42-01-015-05	цементным раствором	353,87	120,06	3,36	0,10	230,45	18

**Таблица 42-01-016****Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру.**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборных конструкций

Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру, массой:							
42-01-016-01	до 1 т, толщиной 10 см	147858,35	7734,44	15128,10	749,25	124995,81	1201
42-01-016-02	до 3 т, толщиной 10 см	119144,38	5122,56	9590,35	530,27	104431,47	768
42-01-016-03	до 3 т, толщиной 15 см	127934,47	5582,79	10174,59	479,52	112177,09	837
42-01-016-04	до 3 т, толщиной 20 см	118384,35	4435,55	8214,65	372,63	105734,15	665
42-01-016-05	до 5 т, толщиной 15 см	108107,46	3735,20	6729,85	362,54	97642,41	560
42-01-016-06	до 5 т, толщиной 20 см	101499,65	2894,78	5251,96	273,33	93352,91	434
42-01-016-07	до 5 т, толщиной 25 см	97638,57	2414,54	4319,25	218,18	90904,78	362

**Таблица 42-01-017****Крепление откосов разрезными плитами.**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборных конструкций

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

**Крепление откосов разрезными плитами массой:**

42-01-017-01	до 3 т, толщиной 15 см	85011,69	1646,96	4509,01	377,82	78855,72	238
42-01-017-02	до 4 т, толщиной 20 см	83373,66	1294,04	3584,80	288,81	78494,82	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	141076,80	1598,77	8406,13	612,88	131071,90	234,08
42-01-018-02	свыше 2 т	120823,03	1101,54	6099,89	455,38	113621,60	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	183974,32	11332,61	15028,10	1884,81	157613,61	1523,2
--------------	--	-----------	----------	----------	---------	-----------	--------

**Установка парапетов массивных массой:**

42-01-019-02	до 3 т	107422,99	1774,89	6447,21	639,96	99200,89	238,56
42-01-019-03	свыше 3 т	93289,91	724,95	2619,82	246,15	89945,14	97,44
42-01-019-04	Установка противофильтрационных досок массой свыше 0,1 т	256320,01	9624,16	25983,44	2685,31	220712,41	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	1518,71	24,08	19,03	5,28	1475,60	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	231077,22	4595,58	26300,33	2636,11	200181,31	633
42-01-021-02	с береговой установки вибропогружателем	208045,81	4210,80	17110,80	1811,90	186724,21	580
42-01-021-03	с береговой установки дизель-молотом	222114,64	4345,76	29583,97	2328,90	188184,91	628

**Таблица 42-01-022****Крепление откосов хворостяными тюфяками.**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> тюфяка**Крепление откосов хворостяными тюфяками:**

42-01-022-01	надводными, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм	50429,67	917,70	460,67	66,83	49051,30	149,22
42-01-022-02	надводными, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	71283,25	1115,30	652,10	94,61	69515,85	181,35
42-01-022-03	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм	53931,14	1938,43	1139,39	105,42	50853,32	309,16

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
42-01-022-04	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	76368,92	2230,74	1663,24	141,18	72474,94	355,78
42-01-022-05	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 700 мм	99141,46	2455,02	2250,63	179,64	94435,81	391,55
42-01-022-06	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм	133965,83	2821,50	3275,42	240,41	127868,91	450
42-01-022-07	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	79254,88	1709,70	648,66	94,11	76896,52	278
42-01-022-08	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 700 мм	101647,77	1943,40	846,98	122,88	98857,39	316
42-01-022-09	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм	135752,85	2312,40	1149,96	166,83	132290,49	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	1210,00	158,63	99,83	3,40	951,54	25,3
42-01-023-02	из щитов в грунтах 1-2 группы	1630,05	146,37	109,00	3,90	1374,68	23,8
42-01-023-03	из плетня в грунтах 1-2 группы	1155,44	135,25	51,85	2,10	968,34	21,4
42-01-023-04	из плетня в грунтах 3 группы	1180,97	160,78	51,85	2,10	968,34	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	2380,86	316,64	197,09	6,59	1867,13	50,5
42-01-024-02	из щитов в грунтах 1-2 группы без распорок	3205,58	293,36	218,79	7,79	2693,43	47,7
42-01-024-03	из щитов в грунтах 1-2 группы с распорками	3621,48	396,68	318,00	10,49	2906,80	64,5
42-01-024-04	из плетня в грунтах 1-2 группы без распорок	2310,14	273,02	105,38	4,30	1931,74	43,2
42-01-024-05	из плетня в грунтах 3 группы без распорок	2371,43	334,31	105,38	4,30	1931,74	52,4
42-01-024-06	из плетня в грунтах 1-2 группы с распорками	2538,62	297,04	131,66	5,29	2109,92	47
42-01-024-07	из плетня в грунтах 3 группы с распорками	2598,86	357,28	131,66	5,29	2109,92	56

**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:

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
42-02-001-01 (413-9011)	с берега гусеничным краном в закрытой акватории Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	418,01	22,14	395,87	39,46	0,00	3,63
42-02-001-02 (413-9011)	с берега плавучим краном в закрытой акватории Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	5407,74	27,69	5380,05	477,18	0,00	4,54
42-02-001-03 (413-9011)	плавучим краном с несамоходных барж в закрытой акватории Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	6482,23	50,20	6432,03	621,75	0,00	8,23
42-02-001-04 (413-9011)	плавучим краном с самоходных барж в закрытой акватории Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	12403,50	50,20	12353,30	1035,17	0,00	8,23
42-02-001-05 (413-9011)	с берега плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда) Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	11969,25	27,69	11941,56	1058,85	0,00	4,54
42-02-001-06 (413-9011)	плавучим краном с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	21698,75	50,20	21648,55	1954,50	0,00	8,23
42-02-001-07 (413-9011)	плавучим краном с несамоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	15590,79	50,20	15540,59	1609,93	0,00	8,23

**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	13549,29	196,79	13352,50	3225,02	0,00	32,26
42-02-002-02	над водой в закрытой акватории	103,70	103,70	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 несамоходными	250,92	0,00	250,92	33,21	0,00	0
42-02-003-02	на первый километр в закрытой акватории баржами самоходными	500,40	0,00	500,40	39,44	0,00	0
42-02-003-03	на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными	385,84	0,00	385,84	61,78	0,00	0
42-02-003-04	на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	708,96	0,00	708,96	65,21	0,00	0
42-02-003-05	на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами несамоходными	67,82	0,00	67,82	8,98	0,00	0
42-02-003-06	на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами самоходными	135,24	0,00	135,24	10,66	0,00	0
42-02-003-07	на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными	104,28	0,00	104,28	16,76	0,00	0

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			расход неучтенных материалов	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
42-02-003-08	на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	191,61	0,00	191,61	17,56	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 (403-9130)	в закрытой акватории с берега гусеничным краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	131,50 -	4,32 -	127,18 -	19,44 -	0,00 (1)	0,66 -
42-02-004-02 (403-9130)	в закрытой акватории с берега плавучим краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	364,14 -	4,65 -	359,49 -	41,82 -	0,00 (1)	0,71 -
42-02-004-03 (403-9130)	в закрытой акватории плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	414,28 -	6,81 -	407,47 -	48,41 -	0,00 (1)	1,04 -
42-02-004-04 (403-9130)	в закрытой акватории плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	682,88 -	6,81 -	676,07 -	67,19 -	0,00 (1)	1,04 -
42-02-004-05 (403-9130)	у открытого побережья (открытого рейда) с берега плавучим краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	715,44 -	4,65 -	710,79 -	72,35 -	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>	1158,19 -	6,81 -	1151,38 -	112,94 -	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>	883,01 -	6,88 -	876,13 -	97,63 -	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>	65,92 -	4,32 -	61,60 -	3,61 -	0,00 (1)	0,66 -
42-02-005-02 (403-9130)	с берега плавучим краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	285,44 -	4,65 -	280,79 -	22,83 -	0,00 (1)	0,71 -
42-02-005-03 (403-9130)	плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	604,25 -	6,88 -	597,37 -	48,18 -	0,00 (1)	1,05 -
42-02-005-04 (403-9130)	плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	335,59 -	6,81 -	328,78 -	29,42 -	0,00 (1)	1,04 -

### Укладка тетраподов массой до 15 т над водой у открытого побережья (открытого рейда):

42-02-005-05 (403-9130)	с берега плавучим краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	575,99 -	4,65 -	571,34 -	48,61 -	0,00 (1)	0,71 -
42-02-005-06 (403-9130)	плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	1018,73 -	6,81 -	1011,92 -	89,14 -	0,00 (1)	1,04 -
42-02-005-07 (403-9130)	плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	743,55 -	6,88 -	736,67 -	73,85 -	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

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	352,64	0,00	352,64	46,68	0,00	0
42-02-006-02	до 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами	1024,02	0,00	1024,02	135,54	0,00	0
42-02-006-03	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	542,26	0,00	542,26	86,86	0,00	0
42-02-006-04	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	1574,63	0,00	1574,63	252,38	0,00	0
42-02-006-05	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	996,37	0,00	996,37	91,61	0,00	0
42-02-006-06	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	2893,31	0,00	2893,31	265,85	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	77,99	0,00	77,99	10,32	0,00	0
42-02-006-08	до 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами	237,36	0,00	237,36	31,42	0,00	0
42-02-006-09	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	119,92	0,00	119,92	19,27	0,00	0
42-02-006-10	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	364,98	0,00	364,98	58,48	0,00	0
42-02-006-11	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	220,35	0,00	220,35	20,20	0,00	0
42-02-006-12	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	670,64	0,00	670,64	61,64	0,00	0

**Подраздел 2.3 КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МАССИВАМИ****Таблица 42-02-007****Наброска массивов с берега.**

Измеритель: 1 шт. массива

<b>Наброска массивов с берега в закрытой акватории массой:</b>							
42-02-007-01 (403-9080)	до 10 т гусеничным краном <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	50,99 -	4,26 -	46,73 -	7,45 -	0,00 (1)	0,65 -
42-02-007-02 (403-9080)	до 10 т плавучим краном <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	345,25 -	4,65 -	340,60 -	33,66 -	0,00 (1)	0,71 -
42-02-007-03 (403-9080)	до 50 т плавучим краном <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	932,85 -	9,30 -	923,55 -	95,83 -	0,00 (1)	1,42 -
<b>Наброска массивов с берега у открытого побережья (открытого рейда) массой:</b>							
42-02-007-04 (403-9080)	до 10 т плавучим краном <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	744,55 -	4,65 -	739,90 -	68,46 -	0,00 (1)	0,71 -
42-02-007-05 (403-9080)	до 50 т плавучим краном <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2304,10 -	9,30 -	2294,80 -	144,83 -	0,00 (1)	1,42 -

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 42-02-008****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>	523,34 -	6,81 -	516,53 -	53,46 -	0,00 (1)	1,04 -
42-02-008-02 (403-9080)	до 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1722,80 -	13,43 -	1709,37 -	170,25 -	0,00 (1)	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>	718,08 -	6,81 -	711,27 -	63,28 -	0,00 (1)	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>	959,57 -	6,81 -	952,76 -	101,42 -	0,00 (1)	1,04 -
42-02-008-05 (403-9080)	до 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	3807,41 -	13,43 -	3793,98 -	270,14 -	0,00 (1)	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>	1129,75 -	6,81 -	1122,94 -	94,58 -	0,00 (1)	1,04 -

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

Измеритель: 1 массив

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

42-02-009-01	до 15 т	13,56	0,00	13,56	1,80	0,00	0
42-02-009-02	до 50 т	39,27	0,00	39,27	4,49	0,00	0
42-02-009-03	до 100 т	86,40	0,00	86,40	9,87	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 массивов до 15 т:	27,05	0,00	27,05	2,13	0,00	0

**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	20,86	0,00	20,86	3,30	0,00	0
42-02-009-06	до 50 т	58,03	0,00	58,03	8,32	0,00	0
42-02-009-07	до 100 т	127,67	0,00	127,67	18,35	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) массивов до 15 т	38,32	0,00	38,32	3,56	0,00	0

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

42-02-009-09	до 15 т	3,39	0,00	3,39	0,45	0,00	0
42-02-009-10	до 50 т	7,85	0,00	7,85	0,90	0,00	0
42-02-009-11	до 100 т	23,56	0,00	23,56	2,69	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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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	6,76	0,00	6,76	0,53	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	5,21	0,00	5,21	0,79	0,00	0
42-02-009-14	до 50 т	11,61	0,00	11,61	1,72	0,00	0
42-02-009-15	до 100 т	34,82	0,00	34,82	5,02	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	9,58	0,00	9,58	0,92	0,00	0

#### Подраздел 2.4 КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ПЛИТАМИ

Таблица 42-02-010

Установка упорного бруса.

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

##### Установка упорного бруса кранами:

42-02-010-01 (403-9022)	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	158304,40 -	954,96 -	157349,44 -	13873,67 -	0,00 (100)	138 -
42-02-010-02 (403-9022)	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	221660,54 -	585,99 -	221074,55 -	23270,41 -	0,00 (100)	84,68 -
42-02-010-03 (403-9022)	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	7616,81 -	837,32 -	6779,49 -	655,84 -	0,00 (100)	121 -
42-02-010-04 (403-9022)	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	49891,60 -	531,73 -	49359,87 -	7865,26 -	0,00 (100)	76,84 -
42-02-010-05 (403-9022)	плавучими насухо в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	72068,66 -	381,98 -	71686,68 -	6283,93 -	0,00 (100)	55,2 -
42-02-010-06 (403-9022)	плавучими в воду в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	106193,30 -	580,93 -	105612,37 -	13240,36 -	0,00 (100)	83,95 -
42-02-010-07 (403-9022)	гусеничными насухо в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	7616,81 -	837,32 -	6779,49 -	655,84 -	0,00 (100)	121 -
42-02-010-08 (403-9022)	гусеничными в воду в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	31684,33 -	531,73 -	31152,60 -	6443,03 -	0,00 (100)	76,84 -

Таблица 42-02-011

Установка плит.

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

##### Установка плит кранами:

13
----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			расход неучтенных материалов	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
42-02-011-01 (403-9022)	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	38064,89	298,68	37766,21	3296,90	0,00	45,6
42-02-011-02 (403-9022)	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	50262,87	203,38	50059,49	5226,32	0,00	31,05
42-02-011-03 (403-9022)	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	2397,02	249,88	2147,14	168,03	0,00	38,15
42-02-011-04 (403-9022)	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	10816,76	185,04	10631,72	1610,19	0,00	28,25
42-02-011-05 (403-9022)	плавучими насухо в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	17852,95	303,92	17549,03	1504,93	0,00	46,4
42-02-011-06 (403-9022)	плавучими в воду в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	24458,37	205,15	24253,22	2983,21	0,00	31,32
42-02-011-07 (403-9022)	гусеничными насухо в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	2403,90	256,76	2147,14	168,03	0,00	39,2
42-02-011-08 (403-9022)	гусеничными в воду в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	7147,58	186,68	6960,90	1322,84	0,00	28,5

## Подраздел 2.5 КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ МАССИВАМИ

Таблица 42-02-012

### Крепление берега в закрытой акватории.

Измеритель: 1 массив

#### Крепление берега в закрытой акватории массивами прямоугольными массой:

42-02-012-01 (403-9080)	до 3 т с установкой на берму кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	58,41	6,68	51,73	4,80	0,00	1,02
42-02-012-02 (403-9080)	до 3 т с установкой на берму кранами плавучими <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	546,90	7,86	539,04	47,11	0,00	1,2
42-02-012-03 (403-9080)	до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	58,12	14,02	44,10	4,40	0,00	2,14
42-02-012-04 (403-9080)	до 15 т с установкой на берму кранами плавучими <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	542,20	16,11	526,09	46,73	0,00	2,46

#### Крепление берега в закрытой акватории массивами одноступенчатыми массой:

42-02-012-05 (403-9080)	до 3,5 т с установкой на берму кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	73,55	8,38	65,17	6,19	0,00	1,28
42-02-012-06 (403-9080)	до 3,5 т с установкой на берму кранами плавучими <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	700,82	10,02	690,80	60,54	0,00	1,53
42-02-012-07	до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными	69,74	13,62	56,12	5,59	0,00	2,08

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)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-012-08 (403-9080)	до 15 т установкой на берму кранами плавучими Массивы бетонные, (шт.)	680,78	15,72	665,06	59,00	0,00	2,4
		-	-	-	-	(1)	-
<b>Крепление берега в закрытой акватории массивами многоступенчатыми массой:</b>							
42-02-012-09 (403-9080)	до 15 т с установкой кранами гусеничными Массивы бетонные, (шт.)	204,65	18,54	186,11	14,44	0,00	2,83
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-012-10 (403-9080)	до 15 т с установкой кранами плавучими Массивы бетонные, (шт.)	1508,38	22,07	1486,31	128,51	0,00	3,37
		-	-	-	-	(1)	-
<b>Крепление берега в закрытой акватории лекальными волноотбойными стенками массой:</b>							
42-02-012-11 (403-9080)	до 5 т с установкой кранами гусеничными Массивы бетонные, (шт.)	92,45	10,41	82,04	7,99	0,00	1,59
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-012-12 (403-9080)	до 5 т с установкой кранами плавучими Массивы бетонные, (шт.)	893,86	12,58	881,28	77,25	0,00	1,92
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-012-13 (403-9080)	до 20 т с установкой кранами плавучими Массивы бетонные, (шт.)	1331,03	18,73	1312,30	116,59	0,00	2,86
		-	-	-	-	(1)	-

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

Измеритель: 1 массив

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

42-02-013-01 (403-9080)	массивами прямоугольными массой до 3 т с установкой на берму Массивы бетонные, (шт.)	1188,52	7,86	1180,66	103,94	0,00	1,2
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-02 (403-9080)	массивами прямоугольными массой до 15 т с установкой на берму Массивы бетонные, (шт.)	1183,83	16,11	1167,72	103,54	0,00	2,46
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-03 (403-9080)	массивами одноступенчатыми массой до 3,5 т с установкой на берму Массивы бетонные, (шт.)	1524,03	10,02	1514,01	133,41	0,00	1,53
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-04 (403-9080)	массивами одноступенчатыми массой до 15 т с установкой на берму Массивы бетонные, (шт.)	1491,89	15,72	1476,17	130,89	0,00	2,4
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-05 (403-9080)	массивами многоступенчатыми массой до 15 т с установкой на откос Массивы бетонные, (шт.)	3239,55	22,07	3217,48	281,88	0,00	3,37
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-06 (403-9080)	лекальными волноотбойными стенками массой до 5 т плавучими кранами грузоподъемностью 15-16 т Массивы бетонные, (шт.)	1947,22	12,71	1934,51	170,68	0,00	1,94
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-07 (403-9080)	лекальными волноотбойными стенками массой до 20 т плавучими кранами грузоподъемностью 100 т Массивы бетонные, (шт.)	3211,50	18,73	3192,77	180,72	0,00	2,86
		-	-	-	-	(1)	-

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

## Подраздел 2.6 ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

**Таблица 42-02-014**

### Омоноличивание стыка плит.

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

42-02-014-01	Омоноличивание стыка плит	88870,06	1572,48	6727,28	720,58	80570,30	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 <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1471,99 -	13,43 -	1458,56 -	167,38 -	0,00 (I)	2,05 -
42-02-015-02 (403-9080)	прямоугольных в закрытой акватории с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2418,74 -	17,88 -	2400,86 -	257,08 -	0,00 (I)	2,73 -
42-02-015-03 (403-9080)	трапецидальных в закрытой акватории с берега <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1471,99 -	13,43 -	1458,56 -	167,38 -	0,00 (I)	2,05 -
42-02-015-04 (403-9080)	трапецидальных в закрытой акватории с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2444,05 -	18,01 -	2426,04 -	259,34 -	0,00 (I)	2,75 -
42-02-015-05 (403-9080)	прямоугольных у открытого побережья с берега <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	3554,70 -	13,43 -	3541,27 -	245,66 -	0,00 (I)	2,05 -
42-02-015-06 (403-9080)	прямоугольных у открытого побережья с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	5255,63 -	17,88 -	5237,75 -	399,22 -	0,00 (I)	2,73 -
42-02-015-07 (403-9080)	трапецидальных у открытого побережья с берега <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	3554,70 -	13,43 -	3541,27 -	245,66 -	0,00 (I)	2,05 -
42-02-015-08 (403-9080)	трапецидальных у открытого побережья с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	5316,56 -	18,01 -	5298,55 -	402,80 -	0,00 (I)	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 массив первого яруса до 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	5123,49 -	10,68 -	5112,81 -	388,69 -	0,00 (I)	1,42 -
42-02-016-02 (403-9080)	двухярусного массив второго яруса до 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	4774,78 -	9,78 -	4765,00 -	362,31 -	0,00 (I)	1,3 -
42-02-016-03 (403-9080)	шатрового блоками массив до 60 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	6317,64 -	22,28 -	6295,36 -	478,56 -	0,00 (I)	3,34 -
42-02-016-04 (403-9080)	шатрового вкладышами массив до 60 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2000,86 -	18,34 -	1982,52 -	150,66 -	0,00 (I)	2,75 -

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 42-02-017****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) Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	13639,07 -	55,63 -	13583,44 -	1485,75 -	0,00 -	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 Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	17250,22 -	1875,33 -	9756,20 -	1059,14 -	5618,69 -	291,2 -
----------------------------	---	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 42. БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ . . . . .	3
Раздел 1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛОВ . . . . .	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
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
Таблица 42-01-014 Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и стальфибробетонными 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 . . . . .	6
Таблица 42-01-018 Установка анкерных упоров . . . . .	7
Таблица 42-01-019 Установка парапетов и противофильтрационных досок . . . . .	7
Таблица 42-01-020 Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки . . . . .	7
Таблица 42-01-021 Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения . . . . .	7
Таблица 42-01-022 Крепление откосов хворостяными тюфяками . . . . .	7
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 . . . . .	8
Таблица 42-02-001 Укладка камня массой 500-2500 кг . . . . .	8
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
Таблица 42-02-004 Укладка тетrapодов массой до 15 т в воду . . . . .	10
Таблица 42-02-005 Укладка тетrapодов массой до 15 т над водой . . . . .	10
Таблица 42-02-006 Перемещение плавучих средств с тетrapодами от приобъектного склада до места работ . . . . .	11
Таблица 42-02-007 Наброска массивов с берега . . . . .	11
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
Таблица 42-02-010 Установка упорного бруса . . . . .	13
Таблица 42-02-011 Установка плит . . . . .	13
Таблица 42-02-012 Крепление берега в закрытой акватории . . . . .	14
Таблица 42-02-013 Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда) . . . . .	15
Таблица 42-02-014 Омоноличивание стыка плит . . . . .	16
Таблица 42-02-015 Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т . . . . .	16
Таблица 42-02-016 Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (на открытом рейде) . . . . .	16
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