

ТЕР 81-02-42-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**ТЕР-2001**

Алтайский край

Часть 42

БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**TERP 81-02-42-2001**

**Алтайский край**

**Часть 42**

**БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Издание официальное**

**Барнаул 2010**

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

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

Барнаул 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 ЕДИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**  
**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**  
**Алтайский 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		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

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

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

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

Измеритель: 100 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>	556,54 -	24,30 -	496,70 -	44,40 -	35,54 <i>(II)</i>	3,61 -
42-01-001-02 (407-9085)	до 2 м <i>Грунт, (м<sup>3</sup>)</i>	386,90 -	11,71 -	333,72 -	29,78 -	41,47 <i>(II)</i>	1,74 -
42-01-001-03 (407-9085)	свыше 2 м <i>Грунт, (м<sup>3</sup>)</i>	450,62 -	12,79 -	277,89 -	24,30 -	159,94 <i>(II)</i>	1,9 -

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

42-01-001-04 (407-9085)	до 1 м <i>Грунт, (м<sup>3</sup>)</i>	2227,02 -	376,61 -	1814,87 -	134,55 -	35,54 <i>(II)</i>	51,1 -
42-01-001-05 (407-9085)	до 2 м <i>Грунт, (м<sup>3</sup>)</i>	2080,39 -	224,05 -	1814,87 -	134,55 -	41,47 <i>(II)</i>	30,4 -
42-01-001-06 (407-9085)	свыше 2 м <i>Грунт, (м<sup>3</sup>)</i>	2142,98 -	162,88 -	1820,16 -	134,55 -	159,94 <i>(II)</i>	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>	543,63 -	56,70 -	421,77 -	37,52 -	65,16 <i>(II)</i>	8,35 -
42-01-002-02 (407-9085)	до 1 м <i>Грунт, (м<sup>3</sup>)</i>	360,14 -	24,44 -	300,16 -	26,77 -	35,54 <i>(II)</i>	3,6 -
42-01-002-03 (407-9085)	Устройство подстилающего слоя в откосах круче, чем 1:3 из песчано-гравийной смеси или щебня слоем толщиной до 1 м <i>Грунт, (м<sup>3</sup>)</i>	2034,94 -	184,53 -	1814,87 -	134,55 -	35,54 <i>(II)</i>	25,7 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			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>	726,25 -	85,15 -	566,46 -	50,42 -	74,64 <i>(II)</i>	12,54 -
42-01-003-02 (407-9085)	до 0,4 м <i>Грунт, (м<sup>3</sup>)</i>	490,31 -	49,57 -	395,72 -	35,26 -	45,02 <i>(II)</i>	7,3 -

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

42-01-004-01	из камня	10395,57	2748,20	542,43	63,21	7104,94	302
42-01-004-02	из щебня или гравия	13229,48	2011,10	542,43	63,21	10675,95	221
42-01-004-03	из песка	8944,68	1073,80	542,43	63,21	7328,45	118
42-01-004-04	Крепление откосов камнем на сухо из каменной наброски	8457,27	809,90	542,43	63,21	7104,94	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	12569,46	41,54	5216,04	640,67	7311,88	6,4
--------------	---	----------	-------	---------	--------	---------	-----

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

42-01-006-01 (408-9301)	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) на сухо вручную слоем толщиной 20 см <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м<sup>3</sup>)</i>	378,97 -	268,27 -	110,70 -	12,90 -	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>	46,99 -	19,31 -	27,68 -	3,23 -	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>3</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>	4314,69 -	75,28 -	4239,41 -	516,17 -	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	87637,04	1401,78	1112,62	166,69	85122,64	199,4
--------------	---	----------	---------	---------	--------	----------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			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
42-01-008-02	кранами гусеничными 16 т при толщине крепления выше 0,2 м	85076,45	1012,38	1086,18	166,69	82977,89	141
42-01-008-03	кранами гусеничными 60 т при толщине крепления до 0,2 м	88654,29	1385,61	2146,04	194,41	85122,64	197,1
42-01-008-04	кранами гусеничными 60 т при толщине крепления выше 0,2 м	86094,89	997,30	2119,70	194,41	82977,89	138,9
42-01-008-05	бульдозерами при толщине крепления до 0,2 м	87414,20	1198,62	1092,94	132,47	85122,64	170,5
42-01-008-06	бульдозерами при толщине крепления выше 0,2 м	84687,34	847,24	862,21	104,97	82977,89	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	96049,70	951,30	3732,83	418,22	91365,57	126
42-01-009-02	до 3 м	100029,28	936,20	7650,37	1042,45	91442,71	124
42-01-009-03	до 5 м	98089,26	524,73	9110,33	885,75	88454,20	69,5

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

42-01-009-04	до 1 м	99546,03	607,02	6272,69	571,69	92666,32	80,4
42-01-009-05	до 1,5 м	96981,83	477,16	5011,78	441,83	91492,89	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	87366,71	1011,70	3877,40	412,02	82477,61	134
42-01-010-02	до 3 м	91300,74	943,75	7802,24	1036,31	82554,75	125
42-01-010-03	до 5 м	91827,85	563,23	9231,81	881,30	82032,81	74,6

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

42-01-010-04	до 1 м	88599,03	656,85	5116,46	505,33	82825,72	87
42-01-010-05	до 1,5 м	87097,81	533,79	3951,41	380,52	82612,61	70,7

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

42-01-011-01 (101-9866)	Бетонирование вертикальных стенок каналов <i>Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)</i>	107077,35	6006,55	7968,80	829,85	93102,00	815
----------------------------	--	-----------	---------	---------	--------	----------	-----

**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 (101-9866)	этинолевым лаком <i>Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)</i>	100126,87	2809,52	2593,68	319,09	94723,67	346
42-01-012-02 (101-9866)	водой <i>Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)</i>	96150,67	3004,40	1083,43	182,94	92062,84	370

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

42-01-012-03 (101-9866)	этинолевым лаком <i>Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)</i>	104150,94	3248,00	3198,43	357,50	97704,51	400
----------------------------	---	-----------	---------	---------	--------	----------	-----

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
(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)	100165,59 -	3402,28 -	1719,63 -	221,73 -	95043,68 (II)	419 -

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

Измеритель: 100 т арматуры

42-01-013-01	Установка армосеток массой до 0,1 т	903457,04	6785,13	4234,08	172,00	892437,83	957
<b>Установка арматуры из отдельных стержней диаметром:</b>							
42-01-013-02	до 14 мм	655187,09	16789,50	14038,68	172,00	624358,91	1950
42-01-013-03	свыше 14 мм	628518,54	13431,60	11841,22	172,00	603245,72	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	124935,77	2653,55	16377,22	1520,16	105905,00	365
42-01-014-02	до 1,5 т	118166,44	1882,93	10378,51	1013,62	105905,00	259
42-01-014-03	до 3 т	117239,97	1657,56	9677,41	931,92	105905,00	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	5118,86	364,43	63,51	5,82	4690,92	51,4
42-01-015-02	тиоколовой мастикой по упругой прокладке	10122,56	437,45	74,65	6,94	9610,46	61,7
42-01-015-03	битумно-полимерной горячей мастикой	5712,77	538,13	355,64	33,85	4819,00	75,9
42-01-015-04	битумом по цементному раствору	672,59	229,72	64,44	5,72	378,43	32,4
42-01-015-05	цементным раствором	348,34	127,62	3,73	0,11	216,99	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	193967,80	8226,85	18849,23	806,25	166891,72	1201
42-01-016-02	до 3 т, толщиной 10 см	157894,67	5445,12	12003,95	570,61	140445,60	768
42-01-016-03	до 3 т, толщиной 15 см	169472,57	5934,33	12622,01	516,00	150916,23	837
42-01-016-04	до 3 т, толщиной 20 см	157652,88	4714,85	10049,15	400,98	142888,88	665
42-01-016-05	до 5 т, толщиной 15 см	144325,26	3970,40	8345,99	390,12	132008,87	560
42-01-016-06	до 5 т, толщиной 20 см	136143,37	3077,06	6433,50	294,12	126632,81	434
42-01-016-07	до 5 т, толщиной 25 см	131375,61	2566,58	5239,30	234,78	123569,73	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.	
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**Крепление откосов разрезными плитами массой:**

42-01-017-01	до 3 т, толщиной 15 см	114769,02	1754,06	5456,61	406,57	107558,35	238
42-01-017-02	до 4 т, толщиной 20 см	112820,18	1378,19	4322,39	310,78	107119,60	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	197455,24	1701,76	8701,90	668,95	187051,58	234,08
42-01-018-02	свыше 2 т	168387,75	1172,51	6318,12	497,18	160897,12	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	266662,89	12048,51	15875,74	2027,54	238738,64	1523,2
--------------	--	-----------	----------	----------	---------	-----------	--------

**Установка парапетов массивных массой:**

42-01-019-02	до 3 т	162024,81	1887,01	6894,91	688,65	153242,89	238,56
42-01-019-03	свыше 3 т	127058,63	770,75	2830,75	264,88	123457,13	97,44
42-01-019-04	Установка противофильтрационных досок массой свыше 0,1 т	331218,53	10235,68	27163,46	2889,60	293819,39	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	1591,58	25,59	21,57	5,67	1544,42	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	363281,29	4893,09	27879,81	2850,94	330508,39	633
42-01-021-02	с береговой установки вибропогружателем	340349,47	4483,40	17677,09	1952,24	318188,98	580
42-01-021-03	с береговой установки дизель-молотом	358925,16	4628,36	33637,02	2503,13	320659,78	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	12279,70	977,39	568,11	71,92	10734,20	149,22
42-01-022-02	надводными, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	16868,78	1187,84	804,19	101,80	14876,75	181,35
42-01-022-03	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм	16545,26	2062,10	1278,15	113,83	13205,01	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	
				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	22979,53	2373,05	1856,19	152,45	18750,29	355,78
42-01-022-05	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 700 мм	28368,77	2611,64	2501,65	194,01	23255,48	391,55
42-01-022-06	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм	36804,55	3001,50	3617,32	259,77	30185,73	450
42-01-022-07	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	23474,87	1820,90	799,95	101,27	20854,02	278
42-01-022-08	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 700 мм	28473,54	2069,80	1044,52	132,23	25359,22	316
42-01-022-09	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм	36170,42	2462,80	1418,16	179,53	32289,46	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	891,51	168,75	108,91	3,66	613,85	25,3
42-01-023-02	из щитов в грунтах 1-2 группы	1182,08	155,89	118,81	4,19	907,38	23,8
42-01-023-03	из плетня в грунтах 1-2 группы	471,59	144,02	56,38	2,26	271,19	21,4
42-01-023-04	из плетня в грунтах 3 группы	498,68	171,11	56,38	2,26	271,19	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	1755,96	336,84	215,10	7,10	1204,02	50,5
42-01-024-02	из щитов в грунтах 1-2 группы без распорок	2327,47	312,44	238,50	8,39	1776,53	47,7
42-01-024-03	из щитов в грунтах 1-2 группы с распорками	2650,07	422,48	347,12	11,29	1880,47	64,5
42-01-024-04	из плетня в грунтах 1-2 группы без распорок	945,57	290,74	114,57	4,62	540,26	43,2
42-01-024-05	из плетня в грунтах 3 группы без распорок	1010,63	355,80	114,57	4,62	540,26	52,4
42-01-024-06	из плетня в грунтах 1-2 группы с распорками	1076,24	316,31	143,18	5,70	616,75	47
42-01-024-07	из плетня в грунтах 3 группы с распорками	1140,17	380,24	143,18	5,70	616,75	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> )	506,80 -	23,56 -	483,24 -	42,46 -	0,00 (100)	3,63 -
42-02-001-02 (413-9011)	с берега плавучим краном в закрытой акватории Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	5875,58 -	29,46 -	5846,12 -	512,25 -	0,00 (100)	4,54 -
42-02-001-03 (413-9011)	плавучим краном с несамоходных барж в закрытой акватории Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	7097,08 -	53,41 -	7043,67 -	668,23 -	0,00 (100)	8,23 -
42-02-001-04 (413-9011)	плавучим краном с самоходных барж в закрытой акватории Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	13733,73 -	53,41 -	13680,32 -	1113,30 -	0,00 (100)	8,23 -
42-02-001-05 (413-9011)	с берега плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда) Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	13546,13 -	29,46 -	13516,67 -	921,62 -	0,00 (100)	4,54 -
42-02-001-06 (413-9011)	плавучим краном с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	24175,18 -	53,41 -	24121,77 -	1883,55 -	0,00 (100)	8,23 -
42-02-001-07 (413-9011)	плавучим краном с несамоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	17852,88 -	53,41 -	17799,47 -	1512,95 -	0,00 (100)	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	15696,81	209,37	15487,44	3462,01	0,00	32,26
42-02-002-02	над водой в закрытой акватории	110,33	110,33	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	264,62	0,00	264,62	35,73	0,00	0
42-02-003-02	на первый километр в закрытой акватории баржами самоходными	559,11	0,00	559,11	42,48	0,00	0
42-02-003-03	на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными	462,64	0,00	462,64	66,32	0,00	0
42-02-003-04	на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	770,50	0,00	770,50	70,00	0,00	0
42-02-003-05	на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами несамоходными	71,52	0,00	71,52	9,66	0,00	0
42-02-003-06	на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами самоходными	151,11	0,00	151,11	11,48	0,00	0
42-02-003-07	на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными	125,04	0,00	125,04	18,00	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
42-02-003-08	на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	208,24	0,00	208,24	18,85	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>	161,12	4,60	156,52	20,77	0,00	0,66
42-02-004-02 (403-9130)	в закрытой акватории с берега плавучим краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	412,31	4,95	407,36	44,80	0,00	0,71
42-02-004-03 (403-9130)	в закрытой акватории плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	469,25	7,25	462,00	51,90	0,00	1,04
42-02-004-04 (403-9130)	в закрытой акватории плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	770,30	7,25	763,05	72,11	0,00	1,04
42-02-004-05 (403-9130)	у открытого побережья (открытого рейда) с берега плавучим краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	815,72	4,95	810,77	62,94	0,00	0,71
42-02-004-06 (403-9130)	у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	1299,40	7,25	1292,15	106,48	0,00	1,04
42-02-004-07 (403-9130)	у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	1014,90	7,32	1007,58	90,10	0,00	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>	85,05	4,60	80,45	3,76	0,00	0,66
42-02-005-02 (403-9130)	с берега плавучим краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	321,03	4,95	316,08	24,39	0,00	0,71
42-02-005-03 (403-9130)	плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	679,09	7,32	671,77	51,71	0,00	1,05
42-02-005-04 (403-9130)	плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	377,97	7,25	370,72	31,50	0,00	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>	660,68	4,95	655,73	42,53	0,00	0,71
42-02-005-06 (403-9130)	плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	1144,36	7,25	1137,11	86,12	0,00	1,04
42-02-005-07 (403-9130)	плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	859,86	7,32	852,54	69,65	0,00	1,05

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

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

Измеритель: 100 тетраподов

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

42-02-006-01	до 5 т в закрытой акватории несамоходными баржами	371,89	0,00	371,89	50,21	0,00	0
42-02-006-02	до 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами	1079,92	0,00	1079,92	145,81	0,00	0
42-02-006-03	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	650,20	0,00	650,20	93,24	0,00	0
42-02-006-04	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	1888,07	0,00	1888,07	270,93	0,00	0
42-02-006-05	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	1082,87	0,00	1082,87	98,34	0,00	0
42-02-006-06	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	3144,48	0,00	3144,48	285,38	0,00	0

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

42-02-006-07	до 5 т в закрытой акватории несамоходными баржами	82,25	0,00	82,25	11,10	0,00	0
42-02-006-08	до 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами	250,31	0,00	250,31	33,80	0,00	0
42-02-006-09	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	143,79	0,00	143,79	20,69	0,00	0
42-02-006-10	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	437,63	0,00	437,63	62,77	0,00	0
42-02-006-11	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	239,48	0,00	239,48	21,68	0,00	0
42-02-006-12	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	728,85	0,00	728,85	66,17	0,00	0

**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>	60,38 -	4,53 -	55,85 -	8,01 -	0,00 (1)	0,65 -
42-02-007-02 (403-9080)	до 10 т плавучим краном <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	376,73 -	4,95 -	371,78 -	36,13 -	0,00 (1)	0,71 -
42-02-007-03 (403-9080)	до 50 т плавучим краном <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1115,85 -	9,90 -	1105,95 -	102,87 -	0,00 (1)	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>	841,74 -	4,95 -	836,79 -	59,51 -	0,00 (1)	0,71 -
42-02-007-05 (403-9080)	до 50 т плавучим краном <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2503,12 -	9,90 -	2493,22 -	111,66 -	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>	585,05 -	7,25 -	577,80 -	67,70 -	0,00 (1)	1,04 -
42-02-008-02 (403-9080)	до 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2038,83 -	14,29 -	2024,54 -	204,21 -	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>	795,17 -	7,25 -	787,92 -	68,03 -	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>	1097,33 -	7,25 -	1090,08 -	94,76 -	0,00 (1)	1,04 -
42-02-008-05 (403-9080)	до 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	4180,23 -	14,29 -	4165,94 -	227,71 -	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>	1244,20 -	7,25 -	1236,95 -	87,37 -	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	14,30	0,00	14,30	1,93	0,00	0
42-02-009-02	до 50 т	41,01	0,00	41,01	4,83	0,00	0
42-02-009-03	до 100 т	90,23	0,00	90,23	10,62	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:	30,22	0,00	30,22	2,30	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	25,01	0,00	25,01	3,54	0,00	0
42-02-009-06	до 50 т	69,05	0,00	69,05	8,93	0,00	0
42-02-009-07	до 100 т	151,91	0,00	151,91	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) массивов до 15 т	41,65	0,00	41,65	3,83	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	3,58	0,00	3,58	0,48	0,00	0
42-02-009-10	до 50 т	8,20	0,00	8,20	0,97	0,00	0
42-02-009-11	до 100 т	24,61	0,00	24,61	2,90	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	7,56	0,00	7,56	0,57	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) массивом:</b>							
42-02-009-13	до 15 т	6,25	0,00	6,25	0,85	0,00	0
42-02-009-14	до 50 т	13,81	0,00	13,81	1,84	0,00	0
42-02-009-15	до 100 т	41,43	0,00	41,43	5,38	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) массивом массивов до 15 т	10,41	0,00	10,41	0,99	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)  Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	179160,18  -	1017,06  -	178143,12  -	12088,20  -	0,00  (100)	138  -
42-02-010-02  (403-9022)	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда)  Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	249972,97  -	624,09  -	249348,88  -	20178,14  -	0,00  (100)	84,68  -
42-02-010-03  (403-9022)	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда)  Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	8149,35  -	891,77  -	7257,58  -	705,74  -	0,00  (100)	121  -
42-02-010-04  (403-9022)	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда)  Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	55110,05  -	566,31  -	54543,74  -	6918,80  -	0,00  (100)	76,84  -
42-02-010-05  (403-9022)	плавучими насухо в закрытой акватории  Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	78408,27  -	406,82  -	78001,45  -	6746,76  -	0,00  (100)	55,2  -
42-02-010-06  (403-9022)	плавучими в воду в закрытой акватории  Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	117379,77  -	618,71  -	116761,06  -	14214,81  -	0,00  (100)	83,95  -
42-02-010-07  (403-9022)	гусеничными насухо в закрытой акватории  Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	8149,35  -	891,77  -	7257,58  -	705,74  -	0,00  (100)	121  -
42-02-010-08  (403-9022)	гусеничными в воду в закрытой акватории  Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	36004,50  -	566,31  -	35438,19  -	6918,80  -	0,00  (100)	76,84  -

**Таблица 42-02-011**

### Установка плит.

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

#### Установка плит кранами:

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

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
42-02-011-01 (403-9022)	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	43091,56	317,83	42773,73	2876,89	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>	56698,23	216,42	56481,81	4533,33	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>	2622,03	265,91	2356,12	180,82	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>	11981,69	196,90	11784,79	1421,06	0,00	28,25
42-02-011-05 (403-9022)	плавучими насухо в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	19462,80	323,41	19139,39	1616,36	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>	27066,20	218,30	26847,90	3203,26	0,00	31,32
42-02-011-07 (403-9022)	гусеничными насухо в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>	2629,34	273,22	2356,12	180,82	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>	8131,51	198,65	7932,86	1421,06	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>	62,75	7,11	55,64	5,16	0,00	1,02
42-02-012-02 (403-9080)	до 3 т с установкой на берму кранами плавучими <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	595,08	8,36	586,72	50,59	0,00	1,2
42-02-012-03 (403-9080)	до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	68,75	14,92	53,83	4,73	0,00	2,14
42-02-012-04 (403-9080)	до 15 т с установкой на берму кранами плавучими <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	588,82	17,15	571,67	50,16	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>	78,88	8,92	69,96	6,67	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>	762,42	10,66	751,76	65,00	0,00	1,53
42-02-012-07	до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными	83,01	14,50	68,51	6,02	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		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9080)	<i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-
42-02-012-08	до 15 т установкой на берму кранами плавучими	739,41	16,73	722,68	63,34	0,00	2,4
(403-9080)	<i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-
<b>Крепление берега в закрытой акватории массивами многоступенчатыми массой:</b>							
42-02-012-09	до 15 т с установкой кранами гусеничными	254,82	19,73	235,09	15,37	0,00	2,83
(403-9080)	<i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-
42-02-012-10	до 15 т с установкой кранами плавучими	1655,43	23,49	1631,94	137,80	0,00	3,37
(403-9080)	<i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-
<b>Крепление берега в закрытой акватории лекальными волноотбойными стенками массой:</b>							
42-02-012-11	до 5 т с установкой кранами гусеничными	98,88	11,08	87,80	8,60	0,00	1,59
(403-9080)	<i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-
42-02-012-12	до 5 т с установкой кранами плавучими	972,23	13,38	958,85	82,94	0,00	1,92
(403-9080)	<i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-
42-02-012-13	до 20 т с установкой кранами плавучими	1608,44	19,93	1588,51	124,96	0,00	2,86
(403-9080)	<i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-

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

Измеритель: 1 массив

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

42-02-013-01	массивами прямоугольными массой до 3 т с установкой на берму <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1345,15	8,36	1336,79	90,56	0,00	1,2
(403-9080)	-	-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-02	массивами прямоугольными массой до 15 т с установкой на берму <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1338,89	17,15	1321,74	90,12	0,00	2,46
(403-9080)	-	-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-03	массивами одноступенчатыми массой до 3,5 т с установкой на берму <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1724,77	10,66	1714,11	116,31	0,00	1,53
(403-9080)	-	-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-04	массивами одноступенчатыми массой до 15 т с установкой на берму <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1687,61	16,73	1670,88	113,93	0,00	2,4
(403-9080)	-	-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-05	массивами многоступенчатыми массой до 15 т с установкой на откос <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	3679,20	23,49	3655,71	245,86	0,00	3,37
(403-9080)	-	-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-06	лекальными волноотбойными стенками массой до 5 т плавучими кранами грузоподъемностью 15-16 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2203,62	13,52	2190,10	148,72	0,00	1,94
(403-9080)	-	-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-07	лекальными волноотбойными стенками массой до 20 т плавучими кранами грузоподъемностью 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	3508,04	19,93	3488,11	137,55	0,00	2,86
(403-9080)	-	-	-	-	-	(1)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	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	108727,71	1671,67	7070,75	775,40	99985,29	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>	1756,54 -	14,29 -	1742,25 -	179,68 -	0,00 (1)	2,05 -
42-02-015-02 (403-9080)	прямоугольных в закрытой акватории с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2859,57 -	19,03 -	2840,54 -	307,08 -	0,00 (1)	2,73 -
42-02-015-03 (403-9080)	трапецидальных в закрытой акватории с берега <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1756,54 -	14,29 -	1742,25 -	179,68 -	0,00 (1)	2,05 -
42-02-015-04 (403-9080)	трапецидальных в закрытой акватории с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2889,55 -	19,17 -	2870,38 -	309,74 -	0,00 (1)	2,75 -
42-02-015-05 (403-9080)	прямоугольных у открытого побережья с берега <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	3866,97 -	14,29 -	3852,68 -	192,43 -	0,00 (1)	2,05 -
42-02-015-06 (403-9080)	прямоугольных у открытого побережья с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	5779,19 -	19,03 -	5760,16 -	338,95 -	0,00 (1)	2,73 -
42-02-015-07 (403-9080)	трапецидальных у открытого побережья с берега <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	3866,97 -	14,29 -	3852,68 -	192,43 -	0,00 (1)	2,05 -
42-02-015-08 (403-9080)	трапецидальных у открытого побережья с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	5845,33 -	19,17 -	5826,16 -	341,78 -	0,00 (1)	2,75 -

## Подраздел 2.8 ВОЛНОЛОМЫ БЕСПОСТЕЛЬНОГО ТИПА

**Таблица 42-02-016**

### Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (на открытом рейде).

Измеритель: 1 массив

Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (открытого рейда) волнолома:							
42-02-016-01 (403-9080)	двухярусного массива первого яруса до 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	5581,79 -	11,36 -	5570,43 -	308,91 -	0,00 (1)	1,42 -
42-02-016-02 (403-9080)	двухярусного массива второго яруса до 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	5201,89 -	10,40 -	5191,49 -	287,93 -	0,00 (1)	1,3 -
42-02-016-03 (403-9080)	шатрового блоками массив до 60 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	6882,51 -	23,68 -	6858,83 -	380,32 -	0,00 (1)	3,34 -
42-02-016-04 (403-9080)	шатрового вкладышами массив до 60 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2179,46 -	19,50 -	2159,96 -	119,74 -	0,00 (1)	2,75 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	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) <i>Камень бутовый, (м<sup>3</sup>)</i>	16107,42	59,13	16048,29	1487,85	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 <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м<sup>3</sup>)</i>	23438,07	1994,72	10244,99	1139,72	11198,36	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 хвостяными 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 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
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 шаговых волноломов у открытого побережья (открытого рейда). . . . .	17
Таблица 42-02-018 Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам. . . . .	17