

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-42-2001**

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

**ТЕР-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**

**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 ЕДИНИЧНЫЕ 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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛОВ</b>							
<b>Подраздел 1.1 КРЕПЛЕНИЕ СКАЛЬНОЙ ПОРОДОЙ, КАМНЕМ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСЬЮ ИЛИ ЩЕБНЕМ</b>							
<b>Таблица 42-01-001</b>		<b>Крепление откосов скальной породой или камнем.</b>					
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> одежды							
<b>Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе скальной породой или камнем слоем толщиной:</b>							
42-01-001-01 (407-9085)	до 1 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	556,54 -	24,30 -	496,70 -	44,40 -	35,54 (II)	3,61 -
42-01-001-02 (407-9085)	до 2 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	386,90 -	11,71 -	333,72 -	29,78 -	41,47 (II)	1,74 -
42-01-001-03 (407-9085)	свыше 2 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	450,62 -	12,79 -	277,89 -	24,30 -	159,94 (II)	1,9 -
<b>Крепление откосов при уклоне круче, чем 1:3 скальной породой или камнем слоем толщиной:</b>							
42-01-001-04 (407-9085)	до 1 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	2227,02 -	376,61 -	1814,87 -	134,55 -	35,54 (II)	51,1 -
42-01-001-05 (407-9085)	до 2 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	2080,39 -	224,05 -	1814,87 -	134,55 -	41,47 (II)	30,4 -
42-01-001-06 (407-9085)	свыше 2 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	2142,98 -	162,88 -	1820,16 -	134,55 -	159,94 (II)	22,1 -
<b>Таблица 42-01-002</b>		<b>Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня.</b>					
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> подстилающего слоя							
<b>Устройство подстилающего слоя в откосах при уклоне 1:3 и положе из песчано-гравийной смеси или щебня слоем толщиной:</b>							
42-01-002-01 (407-9085)	до 0,5 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	543,63 -	56,70 -	421,77 -	37,52 -	65,16 (II)	8,35 -
42-01-002-02 (407-9085)	до 1 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	360,14 -	24,44 -	300,16 -	26,77 -	35,54 (II)	3,6 -
42-01-002-03 (407-9085)	Устройство подстилающего слоя в откосах круче, чем 1:3 из песчано-гравийной смеси или щебня слоем толщиной до 1 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	2034,94 -	184,53 -	1814,87 -	134,55 -	35,54 (II)	25,7 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	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
<b>Таблица 42-01-003</b>		<b>Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем.</b>					
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> одежды							
Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе песчано-гравийной смесью или щебнем слоем толщиной:							
42-01-003-01 (407-9085)	до 0,2 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	726,25 -	85,15 -	566,46 -	50,42 -	74,64 (II)	12,54 -
42-01-003-02 (407-9085)	до 0,4 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	490,31 -	49,57 -	395,72 -	35,26 -	45,02 (II)	7,3 -
<b>Таблица 42-01-004</b>		<b>Крепление откосов камнем насухо.</b>					
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> материала по проекту							
Крепление откосов камнем насухо с устройством одиночного мощения на подстилающем слое:							
42-01-004-01	из камня	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 насухо из каменной наброски	8457,27	809,90	542,43	63,21	7104,94	89
<b>Таблица 42-01-005</b>		<b>Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами.</b>					
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
<b>Таблица 42-01-006</b>		<b>Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную.</b>					
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> подстилающего слоя							
42-01-006-01 (408-9301)	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную слоем толщиной 20 см Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	378,97 -	268,27 -	110,70 -	12,90 -	0,00 (21)	36,4 -
42-01-006-02 (408-9301)	На каждые 5 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 42-01-006-01 Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	46,99 -	19,31 -	27,68 -	3,23 -	0,00 (5,25)	2,62 -
<b>Таблица 42-01-007</b>		<b>Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами.</b>					
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> подстилающего слоя							
42-01-007-01 (408-9301)	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	4314,69 -	75,28 -	4239,41 -	516,17 -	0,00 (110)	11,6 -
<b>Подраздел 1.2 КРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНОМ</b>							
<b>Таблица 42-01-008</b>		<b>Крепление дна и откосов монолитным железобетоном.</b>					
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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
42-01-008-02	кранами гусеничными 16 т при толщине крепления свыше 0,2 м	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 свыше 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 свыше 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	Бетонирование вертикальных стенок каналов	107077,35	6006,55	7968,80	829,85	93102,00	815
(101-9866)	Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-

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

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

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(204-9171)	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)	-	-	-	-	(П)	-
42-01-012-04 (101-9866) (204-9171)	водой Опалубка металлическая (амортизация), (компл.) Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)	100165,59 - -	3402,28 - -	1719,63 - -	221,73 - -	95043,68 (П) (П)	419 - -
<b>Таблица 42-01-013 Установка арматуры.</b>							
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
Установка арматуры из отдельных стержней диаметром:							
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
<b>Подраздел 1.3 КРЕПЛЕНИЕ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ</b>							
<b>Таблица 42-01-014 Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами.</b>							
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
<b>Таблица 42-01-015 Заделка швов при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами.</b>							
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
<b>Таблица 42-01-016 Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру.</b>							
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
<b>Таблица 42-01-017 Крепление откосов разрезными плитами.</b>							
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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Крепление откосов разрезными плитами массой:</b>							
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
<b>Подраздел 1.4 АНКЕРНЫЕ УПОРЫ, ПАРАПЕТЫ И ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ДОСКИ</b>							
<b>Таблица 42-01-018</b>				<b>Установка анкерных упоров.</b>			
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> сборно-монолитного железобетона							
<b>Установка анкерных упоров массой:</b>							
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
<b>Таблица 42-01-019</b>				<b>Установка парапетов и противофильтрационных досок.</b>			
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
<b>Установка парапетов массивных массой:</b>							
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
<b>Подраздел 1.5 ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЭКРАНЫ</b>							
<b>Таблица 42-01-020</b>				<b>Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки.</b>			
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
<b>Подраздел 1.6 ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ</b>							
<b>Таблица 42-01-021</b>				<b>Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения.</b>			
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> железобетонного шпунта в конструкции							
<b>Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения при погружении шпунта:</b>							
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
<b>Таблица 42-01-022</b>				<b>Крепление откосов хворостяными туюфьяками.</b>			
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> туюфьяка							
<b>Крепление откосов хворостяными туюфьяками:</b>							
42-01-022-01	надводными, толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 350 мм	12279,70	977,39	568,11	71,92	10734,20	149,22
42-01-022-02	надводными, толщина туюфьяка 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 туюфьяка 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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
42-01-022-04	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		
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 самоходных 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 самоходных 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 самоходными	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 самоходными	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 самоходными	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 самоходными	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	
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	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	в закрытой акватории с берега гусеничным краном <i>(403-9130) Тетраподы, (шт.)</i>	161,12	4,60	156,52	20,77	0,00	0,66
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-004-02	в закрытой акватории с берега плавучим краном <i>(403-9130) Тетраподы, (шт.)</i>	412,31	4,95	407,36	44,80	0,00	0,71
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-004-03	в закрытой акватории плавучим краном с барж несамоходных <i>(403-9130) Тетраподы, (шт.)</i>	469,25	7,25	462,00	51,90	0,00	1,04
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-004-04	в закрытой акватории плавучим краном с барж самоходных <i>(403-9130) Тетраподы, (шт.)</i>	770,30	7,25	763,05	72,11	0,00	1,04
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-004-05	у открытого побережья (открытого рейда) с берега плавучим краном <i>(403-9130) Тетраподы, (шт.)</i>	815,72	4,95	810,77	62,94	0,00	0,71
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-004-06	у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж самоходных <i>(403-9130) Тетраподы, (шт.)</i>	1299,40	7,25	1292,15	106,48	0,00	1,04
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-004-07	у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж несамоходных <i>(403-9130) Тетраподы, (шт.)</i>	1014,90	7,32	1007,58	90,10	0,00	1,05
		-	-	-	-	(I)	-

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

Измеритель: 1 тетрапод

**Укладка тетраподов массой до 15 т над водой в закрытой акватории:**

42-02-005-01	с берега гусеничным краном <i>(403-9130) Тетраподы, (шт.)</i>	85,05	4,60	80,45	3,76	0,00	0,66
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-005-02	с берега плавучим краном <i>(403-9130) Тетраподы, (шт.)</i>	321,03	4,95	316,08	24,39	0,00	0,71
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-005-03	плавучим краном с барж самоходных <i>(403-9130) Тетраподы, (шт.)</i>	679,09	7,32	671,77	51,71	0,00	1,05
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-005-04	плавучим краном с барж несамоходных <i>(403-9130) Тетраподы, (шт.)</i>	377,97	7,25	370,72	31,50	0,00	1,04
		-	-	-	-	(I)	-
<b>Укладка тетраподов массой до 15 т над водой у открытого побережья (открытого рейда):</b>							
42-02-005-05	с берега плавучим краном <i>(403-9130) Тетраподы, (шт.)</i>	660,68	4,95	655,73	42,53	0,00	0,71
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-005-06	плавучим краном с барж самоходных <i>(403-9130) Тетраподы, (шт.)</i>	1144,36	7,25	1137,11	86,12	0,00	1,04
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-005-07	плавучим краном с барж несамоходных <i>(403-9130) Тетраподы, (шт.)</i>	859,86	7,32	852,54	69,65	0,00	1,05
		-	-	-	-	(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		расход неучтенных материалов	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 42-02-006</b> <b>Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ.</b> Измеритель: 100 тетраподов							
<b>Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на первый километр массой:</b>							
42-02-006-01	до 5 т в закрытой акватории несамоходными баржами	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
<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	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
<b>Подраздел 2.3 КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МАССИВАМИ</b>							
<b>Таблица 42-02-007</b> <b>Наброска массивов с берега.</b> Измеритель: 1 шт. массива							
<b>Наброска массивов с берега в закрытой акватории массой:</b>							
42-02-007-01	до 10 т гусеничным краном <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	60,38	4,53	55,85	8,01	0,00	0,65
42-02-007-02	до 10 т плавучим краном <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	376,73	4,95	371,78	36,13	0,00	0,71
42-02-007-03	до 50 т плавучим краном <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	1115,85	9,90	1105,95	102,87	0,00	1,42
<b>Наброска массивов с берега у открытого побережья (открытого рейда) массой:</b>							
42-02-007-04	до 10 т плавучим краном <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	841,74	4,95	836,79	59,51	0,00	0,71
42-02-007-05	до 50 т плавучим краном <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	2503,12	9,90	2493,22	111,66	0,00	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		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 42-02-008 Наброска массивов плавучими кранами с барж.</b> Измеритель: 1 шт. массива							
<b>Наброска массивов плавучими кранами с самоходных барж в закрытой акватории массой:</b>							
42-02-008-01 (403-9080)	до 15 т Массивы бетонные, (шт.)	585,05 -	7,25 -	577,80 -	67,70 -	0,00 (1)	1,04 -
42-02-008-02 (403-9080)	до 100 т Массивы бетонные, (шт.)	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 Массивы бетонные, (шт.)	795,17 -	7,25 -	787,92 -	68,03 -	0,00 (1)	1,04 -
<b>Наброска массивов плавучими кранами с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массой:</b>							
42-02-008-04 (403-9080)	до 15 т Массивы бетонные, (шт.)	1097,33 -	7,25 -	1090,08 -	94,76 -	0,00 (1)	1,04 -
42-02-008-05 (403-9080)	до 100 т Массивы бетонные, (шт.)	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 Массивы бетонные, (шт.)	1244,20 -	7,25 -	1236,95 -	87,37 -	0,00 (1)	1,04 -
<b>Таблица 42-02-009 Перемещение плавучих средств с массивами от приобъектного склада до места работ.</b> Измеритель: 1 массив							
<b>Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр в закрытой акватории массой массивов:</b>							
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 массой массивов до 15 т:	30,22	0,00	30,22	2,30	0,00	0
<b>Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов:</b>							
42-02-009-05	до 15 т	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) массой массивов до 15 т	41,65	0,00	41,65	3,83	0,00	0
<b>Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории массой массивов:</b>							
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		
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) массой массивов:</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) массой массивов до 15 т	10,41	0,00	10,41	0,99	0,00	0
<b>Подраздел 2.4 КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ПЛИТАМИ</b>							
<b>Таблица 42-02-010 Установка упорного бруса.</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> сборных конструкций							
<b>Установка упорного бруса кранами:</b>							
42-02-010-01	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда)	179160,18	1017,06	178143,12	12088,20	0,00	138
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-02	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда)	249972,97	624,09	249348,88	20178,14	0,00	84,68
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-03	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда)	8149,35	891,77	7257,58	705,74	0,00	121
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-04	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда)	55110,05	566,31	54543,74	6918,80	0,00	76,84
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-05	плавучими насухо в закрытой акватории	78408,27	406,82	78001,45	6746,76	0,00	55,2
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-06	плавучими в воду в закрытой акватории	117379,77	618,71	116761,06	14214,81	0,00	83,95
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-07	гусеничными насухо в закрытой акватории	8149,35	891,77	7257,58	705,74	0,00	121
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-08	гусеничными в воду в закрытой акватории	36004,50	566,31	35438,19	6918,80	0,00	76,84
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
<b>Таблица 42-02-011 Установка плит.</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> сборных конструкций							
<b>Установка плит кранами:</b>							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-011-01 (403-9022)	плавающими насухо у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	43091,56 -	317,83 -	42773,73 -	2876,89 -	0,00 (100)	45,6 -
42-02-011-02 (403-9022)	плавающими в воду у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	56698,23 -	216,42 -	56481,81 -	4533,33 -	0,00 (100)	31,05 -
42-02-011-03 (403-9022)	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	2622,03 -	265,91 -	2356,12 -	180,82 -	0,00 (100)	38,15 -
42-02-011-04 (403-9022)	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	11981,69 -	196,90 -	11784,79 -	1421,06 -	0,00 (100)	28,25 -
42-02-011-05 (403-9022)	плавающими насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	19462,80 -	323,41 -	19139,39 -	1616,36 -	0,00 (100)	46,4 -
42-02-011-06 (403-9022)	плавающими в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	27066,20 -	218,30 -	26847,90 -	3203,26 -	0,00 (100)	31,32 -
42-02-011-07 (403-9022)	гусеничными насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	2629,34 -	273,22 -	2356,12 -	180,82 -	0,00 (100)	39,2 -
42-02-011-08 (403-9022)	гусеничными в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	8131,51 -	198,65 -	7932,86 -	1421,06 -	0,00 (100)	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 Массивы бетонные, (шт.)	62,75 -	7,11 -	55,64 -	5,16 -	0,00 (1)	1,02 -
42-02-012-02 (403-9080)	до 3 т с установкой на берму кранами плавающими Массивы бетонные, (шт.)	595,08 -	8,36 -	586,72 -	50,59 -	0,00 (1)	1,2 -
42-02-012-03 (403-9080)	до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными Массивы бетонные, (шт.)	68,75 -	14,92 -	53,83 -	4,73 -	0,00 (1)	2,14 -
42-02-012-04 (403-9080)	до 15 т с установкой на берму кранами плавающими Массивы бетонные, (шт.)	588,82 -	17,15 -	571,67 -	50,16 -	0,00 (1)	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 Массивы бетонные, (шт.)	78,88 -	8,92 -	69,96 -	6,67 -	0,00 (1)	1,28 -
42-02-012-06 (403-9080)	до 3,5 т с установкой на берму кранами плавающими Массивы бетонные, (шт.)	762,42 -	10,66 -	751,76 -	65,00 -	0,00 (1)	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(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)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(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)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(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)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(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)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(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)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(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)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
<b>Таблица 42-02-013 Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда).</b> Измеритель: 1 массив							
<b>Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда):</b>							
42-02-013-01	массивами прямоугольными массой до 3 т с установкой на берму	1345,15	8,36	1336,79	90,56	0,00	1,2
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-02	массивами прямоугольными массой до 15 т с установкой на берму	1338,89	17,15	1321,74	90,12	0,00	2,46
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-03	массивами одноступенчатыми массой до 3,5 т с установкой на берму	1724,77	10,66	1714,11	116,31	0,00	1,53
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-04	массивами одноступенчатыми массой до 15 т с установкой на берму	1687,61	16,73	1670,88	113,93	0,00	2,4
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-05	массивами многоступенчатыми массой до 15 т с установкой на откос	3679,20	23,49	3655,71	245,86	0,00	3,37
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-06	лекальными волноотбойными стенками массой до 5 т плавучими кранами грузоподъемностью 15-16 т	2203,62	13,52	2190,10	148,72	0,00	1,94
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-07	лекальными волноотбойными стенками массой до 20 т плавучими кранами грузоподъемностью 100 т	3508,04	19,93	3488,11	137,55	0,00	2,86
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 2.6 ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ</b>							
<b>Таблица 42-02-014</b> <span style="float: right;"><b>Омоноличивание стыка плит.</b></span> 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
<b>Подраздел 2.7 БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ И ОГРАДИТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ</b>							
<b>Таблица 42-02-015</b> <span style="float: right;"><b>Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т.</b></span> Измеритель: 1 массив							
<b>Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т:</b>							
42-02-015-01	прямоугольных в закрытой акватории с берега <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	1756,54	14,29	1742,25	179,68	0,00	2,05
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-02	прямоугольных в закрытой акватории с барж несамоходных <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	2859,57	19,03	2840,54	307,08	0,00	2,73
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-03	трапецидалных в закрытой акватории с берега <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	1756,54	14,29	1742,25	179,68	0,00	2,05
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-04	трапецидалных в закрытой акватории с барж несамоходных <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	2889,55	19,17	2870,38	309,74	0,00	2,75
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-05	прямоугольных у открытого побережья с берега <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	3866,97	14,29	3852,68	192,43	0,00	2,05
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-06	прямоугольных у открытого побережья с барж несамоходных <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	5779,19	19,03	5760,16	338,95	0,00	2,73
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-07	трапецидалных у открытого побережья с берега <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	3866,97	14,29	3852,68	192,43	0,00	2,05
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-08	трапецидалных у открытого побережья с барж несамоходных <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	5845,33	19,17	5826,16	341,78	0,00	2,75
		-	-	-	-	(1)	-
<b>Подраздел 2.8 ВОЛНОЛОМЫ БЕСПОСТЕЛЬНОГО ТИПА</b>							
<b>Таблица 42-02-016</b> <span style="float: right;"><b>Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (на открытом рейде).</b></span> Измеритель: 1 массив							
<b>Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (открытого рейда) волнолома:</b>							
42-02-016-01	двухярусного массой первого яруса до 100 т <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	5581,79	11,36	5570,43	308,91	0,00	1,42
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-016-02	двухярусного массой второго яруса до 100 т <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	5201,89	10,40	5191,49	287,93	0,00	1,3
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-016-03	шатрового блоками массой до 60 т <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	6882,51	23,68	6858,83	380,32	0,00	3,34
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-016-04	шатрового вкладышами массой до 60 т <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	2179,46	19,50	2159,96	119,74	0,00	2,75
		-	-	-	-	(1)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 42-02-017</b>		<b>Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда).</b>					
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> полости							
42-02-017-01	Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда)	16107,42	59,13	16048,29	1487,85	0,00	8,34
(413-9011)	Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(103)	-
<b>Таблица 42-02-018</b>		<b>Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам.</b>					
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> бетона в конструкции							
42-02-018-01	Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам	23438,07	1994,72	10244,99	1139,72	11198,36	291,2
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(102)	-

===== 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 сталефибробетонными плитами.	6
Таблица 42-01-015 Заделка швов при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами.	6
Таблица 42-01-016 Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру.	6
Таблица 42-01-017 Крепление откосов разрезными плитами.	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 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 шагровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда).	17
Таблица 42-02-018 Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам.	17