

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-42-2001

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

ТЕР-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 42

БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Санкт-Петербург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-42-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 42

БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Издание официальное

Санкт-Петербург 2015

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

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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 42. Берегоукрепительные работы

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
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 ³ одежды							
Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе скальной породой или камнем слоем толщиной:							
42-01-001-01 (407-9085)	до 1 м Грунт, (м ³)	495,83 -	55,34 -	393,68 -	101,31 -	46,81 (II)	3,61 -
42-01-001-02 (407-9085)	до 2 м Грунт, (м ³)	346,11 -	26,67 -	264,83 -	67,95 -	54,61 (II)	1,74 -
42-01-001-03 (407-9085)	свыше 2 м Грунт, (м ³)	463,48 -	29,13 -	223,71 -	55,44 -	210,64 (II)	1,9 -
Крепление откосов при уклоне круче, чем 1:3 скальной породой или камнем слоем толщиной:							
42-01-001-04 (407-9085)	до 1 м Грунт, (м ³)	2957,73 -	857,97 -	2052,95 -	295,88 -	46,81 (II)	51,1 -
42-01-001-05 (407-9085)	до 2 м Грунт, (м ³)	2617,98 -	510,42 -	2052,95 -	295,88 -	54,61 (II)	30,4 -
42-01-001-06 (407-9085)	свыше 2 м Грунт, (м ³)	2641,85 -	371,06 -	2060,15 -	295,88 -	210,64 (II)	22,1 -
Таблица 42-01-002. Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня							
Измеритель: 100 м ³ 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 Грунт, (м ³)	550,52 -	129,26 -	335,44 -	85,61 -	85,82 (II)	8,35 -
42-01-002-02 (407-9085)	до 1 м Грунт, (м ³)	340,84 -	55,73 -	238,30 -	61,08 -	46,81 (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 ³)	2520,47 -	420,71 -	2052,95 -	295,88 -	46,81 (II)	25,7 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 42-01-003. Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем							
Измеритель: 100 м ³ одежды							
Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе песчано-гравийной смесью или щебнем слоем толщиной:							
42-01-003-01 (407-9085)	до 0,2 м Грунт, (м ³)	742,75 -	194,12 -	450,33 -	115,05 -	98,30 (II)	12,54 -
42-01-003-02 (407-9085)	до 0,4 м Грунт, (м ³)	486,64 -	113,00 -	314,35 -	80,46 -	59,29 (II)	7,3 -
Таблица 42-01-004. Крепление откосов камнем насухо							
Измеритель: 100 м ³ материала по проекту							
Крепление откосов камнем насухо с устройством одиночного мощения на подстилающем слое:							
42-01-004-01	из камня	29854,47	6263,48	645,68	144,24	22945,31	302
42-01-004-02	из щебня или гравия	32598,38	4583,54	645,68	144,24	27369,16	221
42-01-004-03	из песка	10838,60	2447,32	645,68	144,24	7745,60	118
42-01-004-04	Крепление откосов камнем насухо из каменной наброски	25436,85	1845,86	645,68	144,24	22945,31	89
Таблица 42-01-005. Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами							
Измеритель: 100 м ³ материала по проекту							
42-01-005-01	Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами	29521,38	94,66	5813,10	1396,44	23613,62	6,4
Таблица 42-01-006. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную							
Измеритель: 100 м ² 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 ³)	742,93 -	611,16 -	131,77 -	29,44 -	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 ³)	76,93 -	43,99 -	32,94 -	7,36 -	0,00 (5,25)	2,62 -
Таблица 42-01-007. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами							
Измеритель: 100 м ³ подстилающего слоя							
42-01-007-01 (408-9301)	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	4903,88 -	171,56 -	4732,32 -	1144,26 -	0,00 (110)	11,6 -
Подраздел 1.2. КРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНОМ							
Таблица 42-01-008. Крепление дна и откосов монолитным железобетоном							
Измеритель: 100 м ³ бетона в конструкции							
Крепление дна и откосов монолитным железобетоном:							
42-01-008-01	кранами гусеничными 16 т при толщине крепления до 0,2 м	59788,16	3196,38	1375,56	379,84	55216,22	199,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
42-01-008-02	кранами гусеничными 16 т при толщине крепления свыше 0,2 м	55789,92	2308,17	1339,57	379,84	52142,18	141
42-01-008-03	кранами гусеничными 60 т при толщине крепления до 0,2 м	60857,63	3159,51	2481,90	432,26	55216,22	197,1
42-01-008-04	кранами гусеничными 60 т при толщине крепления свыше 0,2 м	56862,00	2273,79	2446,03	432,26	52142,18	138,9
42-01-008-05	бульдозерами при толщине крепления до 0,2 м	58983,60	2733,12	1034,26	301,78	55216,22	170,5
42-01-008-06	бульдозерами при толщине крепления свыше 0,2 м	54885,76	1931,66	811,92	239,27	52142,18	118

Таблица 42-01-009. Бетонирование каналов при покрытии поверхности бетона лаком

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

Бетонирование каналов комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности бетона лаком, глубина канала:							
42-01-009-01	до 1,5 м	86679,39	2167,20	4357,84	969,94	80154,35	126
42-01-009-02	до 3 м	90945,41	2132,80	8613,00	2378,51	80199,61	124
42-01-009-03	до 5 м	82026,74	1195,40	9959,84	2022,42	70871,50	69,5
Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности бетона лаком, глубина канала:							
42-01-009-04	до 1 м	93138,25	1382,88	7764,59	1305,29	83990,78	80,4
42-01-009-05	до 1,5 м	87814,74	1087,04	6350,73	1004,60	80376,97	63,2

Таблица 42-01-010. Бетонирование каналов при покрытии поверхности разжиженным битумом

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

Бетонирование каналов комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности разжиженным битумом, глубина канала:							
42-01-010-01	до 1,5 м	54440,36	2304,80	4562,93	956,47	47572,63	134
42-01-010-02	до 3 м	58596,17	2150,00	8828,28	2363,53	47617,89	125
42-01-010-03	до 5 м	58721,20	1283,12	10131,52	2011,43	47306,56	74,6
Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности разжиженным битумом, глубина канала:							
42-01-010-04	до 1 м	55759,10	1496,40	6323,95	1154,61	47938,75	87
42-01-010-05	до 1,5 м	54051,71	1216,04	5030,78	864,52	47804,89	70,7

Таблица 42-01-011. Бетонирование вертикальных стенок каналов

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

42-01-011-01	Бетонирование вертикальных стенок каналов	76105,80	13683,85	8969,18	1948,00	53452,77	815
(101-9866)	Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 42-01-012. Бетонирование каналов вручную

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

Укладка бетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности:							
42-01-012-01	этинолевым лаком	69740,07	6404,46	3234,42	712,93	60101,19	346
(101-9866)	Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
42-01-012-02	водой	65806,37	6848,70	1374,39	416,74	57583,28	370
(101-9866)	Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
Укладка железобетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности:							
42-01-012-03	этинолевым лаком	75584,27	7404,00	3985,58	800,74	64194,69	400
(101-9866)	Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9171)	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-01-012-04 (101-9866) (204-9171)	водой <i>Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)</i> <i>Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)</i>	71600,17 - -	7755,69 - -	2167,70 - -	505,35 - -	61676,78 (II) (II)	419 - -

Таблица 42-01-013. Установка арматуры

Измеритель: 100 т арматуры

42-01-013-01	Установка армосеток массой до 0,1 т	539003,37	15474,69	5237,68	392,48	518291,00	957
Установка арматуры из отдельных стержней диаметром:							
42-01-013-02	до 14 мм	694737,81	38278,50	13667,53	392,48	642791,78	1950
42-01-013-03	свыше 14 мм	664590,43	30622,80	11844,47	392,48	622123,16	1560

Подраздел 1.3. КРЕПЛЕНИЕ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ

Таблица 42-01-014. Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами

Измеритель: 100 м³ плит

Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами массой:							
42-01-014-01	до 1 т	105878,57	6048,05	19916,52	3468,79	79914,00	365
42-01-014-02	до 1,5 т	96772,50	4291,63	12566,87	2312,93	79914,00	259
42-01-014-03	до 3 т	95424,28	3777,96	11732,32	2126,51	79914,00	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	5364,23	831,14	93,10	13,27	4439,99	51,4
42-01-015-02	тиоколовой мастикой по упругой прокладке	9109,48	997,69	109,64	15,83	8002,15	61,7
42-01-015-03	битумно-полимерной горячей мастикой	6437,85	1227,30	524,15	77,11	4686,40	75,9
42-01-015-04	битумом по цементному раствору	933,61	523,91	94,49	13,03	315,21	32,4
42-01-015-05	цементным раствором	494,87	291,06	4,86	0,25	198,95	18

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

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

Крепление откосов плитами, омоноличеными по контуру, массой:							
42-01-016-01	до 1 т, толщиной 10 см	192962,72	18759,62	19478,23	1839,75	154724,87	1201
42-01-016-02	до 3 т, толщиной 10 см	147363,43	12418,56	12439,06	1302,05	122505,81	768
42-01-016-03	до 3 т, толщиной 15 см	159471,28	13534,29	13024,54	1177,44	132912,45	837
42-01-016-04	до 3 т, толщиной 20 см	143198,82	10753,05	10501,43	914,97	121944,34	665
42-01-016-05	до 5 т, толщиной 15 см	128585,18	9055,20	8665,57	890,19	110864,41	560
42-01-016-06	до 5 т, толщиной 20 см	117439,83	7017,78	6757,75	671,14	103664,30	434
42-01-016-07	до 5 т, толщиной 25 см	110928,06	5853,54	5538,35	535,74	99536,17	362

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

Таблица 42-01-017. Крепление откосов разрезными плитами

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

Крепление откосов разрезными плитами массой:

42-01-017-01	до 3 т, толщиной 15 см	91378,57	3996,02	6124,24	927,72	81258,31	238
42-01-017-02	до 4 т, толщиной 20 см	88934,35	3139,73	4892,96	709,16	80901,66	187

Подраздел 1.4. АНКЕРНЫЕ УПОРЫ, ПАРАПЕТЫ И ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ДОСКИ

Таблица 42-01-018. Установка анкерных упоров

Измеритель: 100 м³ сборно-монолитного железобетона

Установка анкерных упоров массой:

42-01-018-01	до 2 т	143619,14	3878,71	9914,11	1474,82	129826,32	234,08
42-01-018-02	свыше 2 т	119564,09	2672,41	7208,88	1096,90	109682,80	161,28

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

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

42-01-019-01	Установка парапетов из отдельных панелей и стоек массой до 1 т	213052,48	27463,30	19317,18	4624,05	166272,00	1523,2
Установка парапетов массивных массой:							
42-01-019-02	до 3 т	118442,48	4301,24	8145,32	1571,39	105995,92	238,56
42-01-019-03	свыше 3 т	100263,16	1756,84	3323,97	604,42	95182,35	97,44
42-01-019-04	Установка противофильтрационных досок массой свыше 0,1 т	290681,04	23339,68	32716,59	6593,66	234624,77	1456

Подраздел 1.5. ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЭКРАНЫ

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

Измеритель: 100 м² экрана

42-01-020-01	Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки	1664,24	58,37	29,18	12,91	1576,69	3,61
--------------	---	---------	-------	-------	-------	---------	------

Подраздел 1.6. ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ

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

Измеритель: 100 м³ железобетонного шпунта в конструкции

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

42-01-021-01	с плавучей установки вибропогружателем	296162,78	11147,13	32121,75	9693,83	252893,90	633
42-01-021-02	с береговой установки вибропогружателем	266557,82	10213,80	21424,30	5849,04	234919,72	580
42-01-021-03	с береговой установки дизель-молотом	284352,36	10544,12	37217,42	5709,78	236590,82	628

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 42-01-022. Крепление откосов хворостяными тюфяками							
Измеритель: 100 м ² тюфяка							
Крепление откосов хворостяными тюфяками:							
42-01-022-01	надводными, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм	34376,59	2226,36	628,59	164,11	31521,64	149,22
42-01-022-02	надводными, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	48076,37	2705,74	889,80	232,30	44480,83	181,35
42-01-022-03	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм	38927,08	4699,23	1403,33	266,30	32824,52	309,16
42-01-022-04	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	54078,12	5407,86	2023,25	361,40	46647,01	355,78
42-01-022-05	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 700 мм	69444,97	5951,56	2714,77	464,41	60778,64	391,55
42-01-022-06	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм	93279,55	6840,00	3906,54	630,35	82533,01	450
42-01-022-07	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	55756,45	4147,76	885,10	231,07	50723,59	278
42-01-022-08	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 700 мм	70725,65	4714,72	1155,71	301,72	64855,22	316
42-01-022-09	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм	93788,64	5609,92	1569,13	409,65	86609,59	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	1550,53	384,56	142,89	8,34	1023,08	25,3
42-01-023-02	из щитов в грунтах 1-2 группы	1998,49	355,10	155,58	9,57	1487,81	23,8
42-01-023-03	из плетня в грунтах 1-2 группы	1072,54	328,06	73,44	5,15	671,04	21,4
42-01-023-04	из плетня в грунтах 3 группы	1134,58	390,10	73,44	5,15	671,04	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	3070,55	767,60	282,39	16,19	2020,56	50,5
42-01-024-02	из щитов в грунтах 1-2 группы без распорок	3948,14	711,68	312,36	19,13	2924,10	47,7
42-01-024-03	из щитов в грунтах 1-2 группы с распорками	4517,13	962,34	455,96	25,76	3098,83	64,5
42-01-024-04	из плетня в грунтах 1-2 группы без распорок	2149,40	662,26	149,18	10,55	1337,96	43,2
42-01-024-05	из плетня в грунтах 3 группы без распорок	2298,29	811,15	149,18	10,55	1337,96	52,4
42-01-024-06	из плетня в грунтах 1-2 группы с распорками	2393,43	720,51	186,55	13,00	1486,37	47
42-01-024-07	из плетня в грунтах 3 группы с распорками	2539,80	866,88	186,55	13,00	1486,37	56

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

Раздел 2. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МОРСКИХ НАБЕРЕЖНЫХ И БЕРЕГОВ, УСТРОЙСТВО ОГРАДИТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Подраздел 2.1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАМНЕМ

Таблица 42-02-001. Укладка камня массой 500-2500 кг

 Измеритель: 100 м³ конструкций

Укладка камня массой 500-2500 кг:

42-02-001-01	с берега гусеничным краном в закрытой акватории <i>(413-9011) Камень бутовый, (м³)</i>	582,48	53,69	528,79	96,89	0,00	3,63
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-001-02	с берега плавучим краном в закрытой акватории <i>(413-9011) Камень бутовый, (м³)</i>	6736,62	67,15	6669,47	918,91	0,00	4,54
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-001-03	плавучим краном с самоходных барж в закрытой акватории <i>(413-9011) Камень бутовый, (м³)</i>	8153,06	121,72	8031,34	1274,06	0,00	8,23
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-001-04	плавучим краном с самоходных барж в закрытой акватории <i>(413-9011) Камень бутовый, (м³)</i>	15297,49	121,72	15175,77	2289,61	0,00	8,23
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-001-05	с берега плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда) <i>(413-9011) Камень бутовый, (м³)</i>	14675,35	67,15	14608,20	1459,50	0,00	4,54
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-001-06	плавучим краном с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) <i>(413-9011) Камень бутовый, (м³)</i>	26665,46	121,72	26543,74	3012,15	0,00	8,23
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-001-07	плавучим краном с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) <i>(413-9011) Камень бутовый, (м³)</i>	19566,67	121,72	19444,95	2397,28	0,00	8,23
		-	-	-	-	(100)	-

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

 Измеритель: 100 м² откосов

Выкладка откосов камнем массой до 150 кг:

42-02-002-01	под водой в закрытой акватории	19601,69	477,13	19124,56	7908,64	0,00	32,26
42-02-002-02	над водой в закрытой акватории	251,43	251,43	0,00	0,00	0,00	17

Таблица 42-02-003. Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ

 Измеритель: 100 м³ конструкций

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

42-02-003-01	на первый километр в закрытой акватории баржами самоходными	324,46	0,00	324,46	66,57	0,00	0
42-02-003-02	на первый километр в закрытой акватории баржами самоходными	606,76	0,00	606,76	96,83	0,00	0
42-02-003-03	на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	522,96	0,00	522,96	95,20	0,00	0

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-003-04	на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	868,37	0,00	868,37	110,75	0,00	0
42-02-003-05	на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами несамоходными	87,69	0,00	87,69	17,99	0,00	0
42-02-003-06	на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами самоходными	163,99	0,00	163,99	26,17	0,00	0
42-02-003-07	на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными	141,34	0,00	141,34	25,73	0,00	0
42-02-003-08	на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	234,69	0,00	234,69	29,93	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	191,57	10,49	181,08	47,69	0,00	0,66
(403-9130)	<i>Тетраподы, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-
42-02-004-02	в закрытой акватории с берега плавучим краном	481,04	11,28	469,76	91,48	0,00	0,71
(403-9130)	<i>Тетраподы, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-
42-02-004-03	в закрытой акватории плавучим краном с барж несамоходных	548,42	16,53	531,89	107,65	0,00	1,04
(403-9130)	<i>Тетраподы, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-
42-02-004-04	в закрытой акватории плавучим краном с барж самоходных	872,50	16,53	855,97	153,74	0,00	1,04
(403-9130)	<i>Тетраподы, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-
42-02-004-05	у открытого побережья (открытого рейда) с берега плавучим краном	902,88	11,28	891,60	127,08	0,00	0,71
(403-9130)	<i>Тетраподы, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-
42-02-004-06	у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж самоходных	1449,89	16,53	1433,36	197,60	0,00	1,04
(403-9130)	<i>Тетраподы, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-
42-02-004-07	у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж несамоходных	1130,52	16,68	1113,84	170,09	0,00	1,05
(403-9130)	<i>Тетраподы, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-

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

Измеритель: 1 тетрапод

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

42-02-005-01	с берега гусеничным краном	97,64	10,49	87,15	8,85	0,00	0,66
(403-9130)	<i>Тетраподы, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-
42-02-005-02	с берега плавучим краном	368,32	11,28	357,04	44,88	0,00	0,71
(403-9130)	<i>Тетраподы, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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
42-02-005-03 (403-9130)	плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	759,93 -	16,68 -	743,25 -	107,10 -	0,00 (1)	1,05 -
42-02-005-04 (403-9130)	плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	435,70 -	16,53 -	419,17 -	61,06 -	0,00 (1)	1,04 -
Укладка тетраподов массой до 15 т над водой у открытого побережья (открытого рейда):							
42-02-005-05 (403-9130)	с берега плавучим краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	719,85 -	11,28 -	708,57 -	68,82 -	0,00 (1)	0,71 -
42-02-005-06 (403-9130)	плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	1266,86 -	16,53 -	1250,33 -	139,31 -	0,00 (1)	1,04 -
42-02-005-07 (403-9130)	плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	947,50 -	16,68 -	930,82 -	111,81 -	0,00 (1)	1,05 -
Таблица 42-02-006. Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ							
Измеритель: 100 тетраподов							
Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на первый километр массой:							
42-02-006-01	до 5 т в закрытой акватории несамоходными баржами	456,00	0,00	456,00	93,56	0,00	0
42-02-006-02	до 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами	1324,15	0,00	1324,15	271,68	0,00	0
42-02-006-03	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	734,97	0,00	734,97	133,80	0,00	0
42-02-006-04	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	2134,23	0,00	2134,23	388,52	0,00	0
42-02-006-05	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	1220,41	0,00	1220,41	155,65	0,00	0
42-02-006-06	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	3543,88	0,00	3543,88	451,97	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	100,85	0,00	100,85	20,69	0,00	0
42-02-006-08	до 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами	306,92	0,00	306,92	62,97	0,00	0
42-02-006-09	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	162,54	0,00	162,54	29,59	0,00	0
42-02-006-10	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	494,69	0,00	494,69	90,06	0,00	0
42-02-006-11	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	269,90	0,00	269,90	34,42	0,00	0
42-02-006-12	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	821,43	0,00	821,43	104,76	0,00	0

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

Подраздел 2.3. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МАССИВАМИ

Таблица 42-02-007. наброска массивов с берега

Измеритель: 1 шт. массива

Наброска массивов с берега в закрытой акватории массой:

42-02-007-01 (403-9080)	до 10 т гусеничным краном <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	74,65 -	10,33 -	64,32 -	18,27 -	0,00 (I)	0,65 -
42-02-007-02 (403-9080)	до 10 т плавучим краном <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	437,93 -	11,28 -	426,65 -	67,85 -	0,00 (I)	0,71 -
42-02-007-03 (403-9080)	до 50 т плавучим краном <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1195,82 -	22,56 -	1173,26 -	206,56 -	0,00 (I)	1,42 -
Наброска массивов с берега у открытого побережья (открытого рейда) массой:							
42-02-007-04 (403-9080)	до 10 т плавучим краном <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	919,51 -	11,28 -	908,23 -	100,73 -	0,00 (I)	0,71 -
42-02-007-05 (403-9080)	до 50 т плавучим краном <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2701,17 -	22,56 -	2678,61 -	236,39 -	0,00 (I)	1,42 -

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

Измеритель: 1 шт. массива

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

42-02-008-01 (403-9080)	до 15 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	669,64 -	16,53 -	653,11 -	116,61 -	0,00 (I)	1,04 -
42-02-008-02 (403-9080)	до 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2187,55 -	32,57 -	2154,98 -	376,41 -	0,00 (I)	2,05 -
42-02-008-03 (403-9080)	Наброска массивов плавучими кранами с самоходных барж в закрытой акватории массой до 15 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	894,98 -	16,53 -	878,45 -	140,54 -	0,00 (I)	1,04 -
Наброска массивов плавучими кранами с несамоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массой:							
42-02-008-04 (403-9080)	до 15 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1211,17 -	16,53 -	1194,64 -	156,48 -	0,00 (I)	1,04 -
42-02-008-05 (403-9080)	до 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	4519,58 -	32,57 -	4487,01 -	430,78 -	0,00 (I)	2,05 -
42-02-008-06 (403-9080)	Наброска массивов плавучими кранами с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массой до 15 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1375,80 -	16,53 -	1359,27 -	154,84 -	0,00 (I)	1,04 -

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

Измеритель: 1 массив

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

42-02-009-01	до 15 т	17,54	0,00	17,54	3,60	0,00	0
42-02-009-02	до 50 т	49,30	0,00	49,30	9,00	0,00	0
42-02-009-03	до 100 т	108,47	0,00	108,47	19,79	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:	32,80	0,00	32,80	5,23	0,00	0

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
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	28,27	0,00	28,27	5,15	0,00	0
42-02-009-06	до 50 т	76,67	0,00	76,67	12,87	0,00	0
42-02-009-07	до 100 т	168,67	0,00	168,67	28,30	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	46,94	0,00	46,94	5,99	0,00	0
Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории массой массивов:							
42-02-009-09	до 15 т	4,38	0,00	4,38	0,90	0,00	0
42-02-009-10	до 50 т	9,86	0,00	9,86	1,80	0,00	0
42-02-009-11	до 100 т	29,58	0,00	29,58	5,40	0,00	0
42-02-009-12	Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории массой массивов до 15 т	8,20	0,00	8,20	1,31	0,00	0
Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов:							
42-02-009-13	до 15 т	7,07	0,00	7,07	1,29	0,00	0
42-02-009-14	до 50 т	15,33	0,00	15,33	2,57	0,00	0
42-02-009-15	до 100 т	46,00	0,00	46,00	7,72	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	11,73	0,00	11,73	1,50	0,00	0
Подраздел 2.4. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ПЛИТАМИ							
Таблица 42-02-010. Установка упорного бруса							
Измеритель: 100 м ³ сборных конструкций							
Установка упорного бруса кранами:							
42-02-010-01	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда) <i>(403-9022) Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	195150,14	2317,02	192833,12	19180,81	0,00	138
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-02	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда) <i>(403-9022) Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	276294,93	1421,78	274873,15	40518,91	0,00	84,68
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-03	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда) <i>(403-9022) Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	10790,84	2031,59	8759,25	1610,39	0,00	121
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-04	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда) <i>(403-9022) Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	65880,20	1290,14	64590,06	19288,90	0,00	76,84
		-	-	-	-	(100)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-010-05 (403-9022)	плавучими насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	90117,06	926,81	89190,25	12121,87	0,00	55,2
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-06 (403-9022)	плавучими в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	137638,45	1409,52	136228,93	28817,27	0,00	83,95
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-07 (403-9022)	гусеничными насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	10790,84	2031,59	8759,25	1610,39	0,00	121
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-08 (403-9022)	гусеничными в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	44811,24	1290,14	43521,10	15794,95	0,00	76,84
		-	-	-	-	(100)	-

Таблица 42-02-011. Установка плит

 Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

Установка плит кранами:

42-02-011-01 (403-9022)	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	47156,25	724,58	46431,67	4582,41	0,00	45,6
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-02 (403-9022)	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	62876,44	493,38	62383,06	9112,34	0,00	31,05
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-03 (403-9022)	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	3491,13	606,20	2884,93	412,59	0,00	38,15
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-04 (403-9022)	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	14465,24	448,89	14016,35	3948,37	0,00	28,25
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-05 (403-9022)	плавучими насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	22708,31	737,30	21971,01	2917,05	0,00	46,4
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-06 (403-9022)	плавучими в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	31893,18	497,67	31395,51	6499,57	0,00	31,32
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-07 (403-9022)	гусеничными насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	3507,82	622,89	2884,93	412,59	0,00	39,2
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-08 (403-9022)	гусеничными в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	10221,44	452,87	9768,57	3245,42	0,00	28,5
		-	-	-	-	(100)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			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

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	до 3 т с установкой на берму кранами гусеничными (403-9080) <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	83,63	16,21	67,42	11,77	0,00	1,02
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-012-02	до 3 т с установкой на берму кранами плавучими (403-9080) <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	690,35	19,07	671,28	90,83	0,00	1,2
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-012-03	до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными (403-9080) <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	92,90	34,00	58,90	10,79	0,00	2,14
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-012-04	до 15 т с установкой на берму кранами плавучими (403-9080) <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	691,27	39,09	652,18	89,86	0,00	2,46
		-	-	-	-	(I)	-
Крепление берега в закрытой акватории массивами одноступенчатыми массой:							
42-02-012-05	до 3,5 т с установкой на берму кранами гусеничными (403-9080) <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	104,86	20,34	84,52	15,21	0,00	1,28
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-012-06	до 3,5 т с установкой на берму кранами плавучими (403-9080) <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	884,10	24,31	859,79	116,79	0,00	1,53
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-012-07	до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными (403-9080) <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	108,02	33,05	74,97	13,74	0,00	2,08
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-012-08	до 15 т с установкой на берму кранами плавучими (403-9080) <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	862,60	38,14	824,46	113,59	0,00	2,4
		-	-	-	-	(I)	-
Крепление берега в закрытой акватории массивами многоступенчатыми массой:							
42-02-012-09	до 15 т с установкой кранами гусеничными (403-9080) <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	301,46	44,97	256,49	35,48	0,00	2,83
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-012-10	до 15 т с установкой кранами плавучими (403-9080) <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1910,39	53,55	1856,84	248,77	0,00	3,37
		-	-	-	-	(I)	-
Крепление берега в закрытой акватории локальными волноотбойными стенками массой:							
42-02-012-11	до 5 т с установкой кранами гусеничными (403-9080) <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	131,12	25,27	105,85	19,62	0,00	1,59
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-012-12	до 5 т с установкой кранами плавучими (403-9080) <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1126,76	30,51	1096,25	149,20	0,00	1,92
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-012-13	до 20 т с установкой кранами плавучими (403-9080) <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1713,58	45,45	1668,13	245,46	0,00	2,86
		-	-	-	-	(I)	-

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

Измеритель: 1 массив

Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда):							
42-02-013-01	массивами прямоугольными массой до 3 т с установкой на берму (403-9080) <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1466,65	19,07	1447,58	143,70	0,00	1,2
		-	-	-	-	(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
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
42-02-013-02	массивами прямоугольными массой до 15 т с установкой на берму <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	1467,57	39,09	1428,48	142,72	0,00	2,46
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-03	массивами одноступенчатыми массой до 3,5 т с установкой на берму <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	1880,10	24,31	1855,79	184,58	0,00	1,53
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-04	массивами одноступенчатыми массой до 15 т с установкой на берму <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	1843,95	38,14	1805,81	180,42	0,00	2,4
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-05	массивами многоступенчатыми массой до 15 т с установкой на откос <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	4004,93	53,55	3951,38	391,42	0,00	3,37
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-06	лекальными волноотбойными стенками массой до 5 т плавучими кранами грузоподъемностью 15-16 т <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	2401,38	30,83	2370,55	235,99	0,00	1,94
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-07	лекальными волноотбойными стенками массой до 20 т плавучими кранами грузоподъемностью 100 т <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	3773,44	45,45	3727,99	273,48	0,00	2,86
		-	-	-	-	(1)	-

Подраздел 2.6. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

Таблица 42-02-014. Омоноличивание стыка плит

 Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

42-02-014-01	Омоноличивание стыка плит	73698,81	3812,66	8435,18	1769,35	61450,97	241,92
--------------	---------------------------	----------	---------	---------	---------	----------	--------

Подраздел 2.7. БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ И ОГРАДИТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Таблица 42-02-015. Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т

Измеритель: 1 массив

Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т:							
42-02-015-01	прямоугольных в закрытой акватории с берега <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	1904,34	32,57	1871,77	369,14	0,00	2,05
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-02	прямоугольных в закрытой акватории с барж несамоходных <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	3092,69	43,38	3049,31	576,62	0,00	2,73
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-03	трапецидальных в закрытой акватории с берега <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	1904,34	32,57	1871,77	369,14	0,00	2,05
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-04	трапецидальных в закрытой акватории с барж несамоходных <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	3124,42	43,70	3080,72	581,55	0,00	2,75
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-05	прямоугольных у открытого побережья с берега <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	4196,06	32,57	4163,49	429,66	0,00	2,05
		-	-	-	-	(1)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-015-06 (403-9080)	прямоугольных у открытого побережья с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	6275,94 -	43,38 -	6232,56 -	667,89 -	0,00 (1)	2,73 -
42-02-015-07 (403-9080)	трапецидальных у открытого побережья с берега <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	4196,06 -	32,57 -	4163,49 -	429,66 -	0,00 (1)	2,05 -
42-02-015-08 (403-9080)	трапецидальных у открытого побережья с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	6346,74 -	43,70 -	6303,04 -	673,55 -	0,00 (1)	2,75 -

Подраздел 2.8. ВОЛНОЛОМЫ БЕСПОСТЕЛЬНОГО ТИПА

Таблица 42-02-016. Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (на открытом рейде)

Измеритель: 1 массив

Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (открытого рейда) волнолома:

42-02-016-01 (403-9080)	двухъярусного массой первого яруса до 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	6083,12 -	25,90 -	6057,22 -	720,24 -	0,00 (1)	1,42 -
42-02-016-02 (403-9080)	двухъярусного массой второго яруса до 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	5668,88 -	23,71 -	5645,17 -	671,25 -	0,00 (1)	1,3 -
42-02-016-03 (403-9080)	шатрового блоками массой до 60 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	7512,22 -	54,01 -	7458,21 -	886,83 -	0,00 (1)	3,34 -
42-02-016-04 (403-9080)	шатрового вкладышами массой до 60 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2393,19 -	44,47 -	2348,72 -	279,28 -	0,00 (1)	2,75 -

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

Измеритель: 100 м³ полости

42-02-017-01 (413-9011)	Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда) <i>Камень бутовый, (м³)</i>	17374,54 -	134,86 -	17239,68 -	3288,44 -	0,00 (103)	8,34 -
----------------------------	---	---------------	-------------	---------------	--------------	---------------	-----------

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

Измеритель: 100 м³ 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, (м³)</i>	22126,62 -	4548,54 -	12223,79 -	2600,67 -	5354,29 (102)	291,2 -
----------------------------	--	---------------	--------------	---------------	--------------	------------------	------------

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

Часть 42. Берегоукрепительные работы	3
Раздел 1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛОВ	3
Подраздел 1.1. КРЕПЛЕНИЕ СКАЛЬНОЙ ПОРОДОЙ, КАМНЕМ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСЬЮ ИЛИ ЩЕБНЕМ	3
Таблица 42-01-001. Крепление откосов скальной породой или камнем	3
Таблица 42-01-002. Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня	3
Таблица 42-01-003. Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем	4
Таблица 42-01-004. Крепление откосов камнем насухо	4
Таблица 42-01-005. Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами	4
Таблица 42-01-006. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную	4
Таблица 42-01-007. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами	4
Подраздел 1.2. КРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНОМ	4
Таблица 42-01-008. Крепление дна и откосов монолитным железобетоном	4
Таблица 42-01-009. Бетонирование каналов при покрытии поверхности бетона лаком	5
Таблица 42-01-010. Бетонирование каналов при покрытии поверхности разжиженным битумом	5
Таблица 42-01-011. Бетонирование вертикальных стенок каналов	5
Таблица 42-01-012. Бетонирование каналов вручную	5
Таблица 42-01-013. Установка арматуры	6
Подраздел 1.3. КРЕПЛЕНИЕ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ	6
Таблица 42-01-014. Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами	6
Таблица 42-01-015. Заделка швов при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами	6
Таблица 42-01-016. Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру	6
Таблица 42-01-017. Крепление откосов разрезными плитами	7
Подраздел 1.4. АНКЕРНЫЕ УПОРЫ, ПАРАПЕТЫ И ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ДОСКИ	7
Таблица 42-01-018. Установка анкерных упоров	7
Таблица 42-01-019. Установка парапетов и противофильтрационных досок	7
Подраздел 1.5. ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЭКРАНЫ	7
Таблица 42-01-020. Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки	7
Подраздел 1.6. ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ	7
Таблица 42-01-021. Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения	7
Таблица 42-01-022. Крепление откосов хворостяными тюфяками	8
Подраздел 1.7. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАНАЛОВ СТЕНКАМИ ИЗ ДОСОК, ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И ПЛЕТНЯ	8
Таблица 42-01-023. Одностороннее крепление откосов каналов	8
Таблица 42-01-024. Двухстороннее крепление откосов каналов	8
Раздел 2. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МОРСКИХ НАБЕРЕЖНЫХ И БЕРЕГОВ, УСТРОЙСТВО ОГРАДИТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ	9
Подраздел 2.1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАМНЕМ	9
Таблица 42-02-001. Укладка камня массой 500-2500 кг	9
Таблица 42-02-002. Выкладка откосов камнем массой до 150 кг	9
Таблица 42-02-003. Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ	9
Подраздел 2.2. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ТЕТРАПОДАМИ	10
Таблица 42-02-004. Укладка тетраподов массой до 15 т в воду	10
Таблица 42-02-005. Укладка тетраподов массой до 15 т над водой	10
Таблица 42-02-006. Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ	11
Подраздел 2.3. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МАССИВАМИ	12
Таблица 42-02-007. Наброска массивов с берега	12
Таблица 42-02-008. Наброска массивов плавучими кранами с барж	12
Таблица 42-02-009. Перемещение плавучих средств с массивами от приобъектного склада до места работ	12
Подраздел 2.4. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ПЛИТАМИ	13
Таблица 42-02-010. Установка упорного бруса	13
Таблица 42-02-011. Установка плит	14
Подраздел 2.5. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ МАССИВАМИ	15
Таблица 42-02-012. Крепление берега в закрытой акватории	15
Таблица 42-02-013. Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда)	15
Подраздел 2.6. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ	16

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