ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-42-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Часть 42

БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Москва 2014

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-42-2001

Часть 42

БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Приложение к периодическому печатному изданию «Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)



Издание официальное

Москва 2014

Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.
ФЕР 81-02-42-2001 Часть 42. Берегоукрепительные работы
Москва, 2014 – 20 стр.

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

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

ISBN 978-5-91418-611-8

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Часть 42. Берегоукрепительные работы

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

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 м³ одежды**

	Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе скальной породой или камнем слоем толщиной:						
42-01-001-01	до 1 м	407,46	29,20	328,30	55,76	49,96	3,61
(407-9085)	*Грунт, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
42-01-001-02	до 2 м	293,14	14,08	220,77	37,40	58,29	1,74
(407-9085)	*Грунт, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
42-01-001-03	свыше 2 м	425,87	15,37	185,67	30,51	224,83	1,9
(407-9085)	*Грунт, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Крепление откосов при уклоне круче, чем 1:3 скальной породой или камнем слоем толщиной:						
42-01-001-04	до 1 м	2389,52	452,75	1886,81	163,15	49,96	51,1
(407-9085)	*Грунт, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
42-01-001-05	до 2 м	2214,44	269,34	1886,81	163,15	58,29	30,4
(407-9085)	*Грунт, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
42-01-001-06	свыше 2 м	2312,68	195,81	1892,04	163,15	224,83	22,1
(407-9085)	*Грунт, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 42-01-002. Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня

Измеритель: **100 м³ 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	до 0,5 м	439,26	68,22	279,44	47,12	91,60	8,35
(407-9085)	*Грунт, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
42-01-002-02	до 1 м	278,00	29,41	198,63	33,62	49,96	3,6
(407-9085)	*Грунт, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
42-01-002-03	Устройство подстилающего слоя в откосах круче, чем 1:3 из песчано-гравийной смеси или щебня слоем толщиной до 1 м	2158,82	222,05	1886,81	163,15	49,96	25,7
(407-9085)	*Грунт, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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 м³ одежды**						
	Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе песчано-гравийной смесью или щебнем слоем толщиной:						
42-01-003-01	до 0,2 м	582,57	102,45	375,20	63,32	104,92	12,54
(407-9085)	*Грунт, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
42-01-003-02	до 0,4 м	384,89	59,64	261,96	44,28	63,29	7,3
(407-9085)	*Грунт, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 42-01-004. Крепление откосов камнем насухо							
	Измеритель: **100 м³ материала по проекту**						
	Крепление откосов камнем насухо с устройством одиночного мощения на подстилающем слое:						
42-01-004-01	из камня	24823,79	3303,88	569,71	79,38	20950,20	302
42-01-004-02	из щебня или гравия	15203,25	2417,74	569,71	79,38	12215,80	221
42-01-004-03	из песка	8039,60	1290,92	569,71	79,38	6178,97	118
42-01-004-04	Крепление откосов камнем насухо из каменной наброски	22493,57	973,66	569,71	79,38	20950,20	89
Таблица 42-01-005. Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами							
	Измеритель: **100 м³ материала по проекту**						
42-01-005-01	Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами	26612,89	49,92	5002,57	769,98	21560,40	6,4
Таблица 42-01-006. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную							
	Измеритель: **100 м² подстилающего слоя**						
42-01-006-01	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную слоем толщиной 20 см	438,77	322,50	116,27	16,20	0,00	36,4
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(21)*	-
42-01-006-02	На каждые 5 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 42-01-006-01	52,28	23,21	29,07	4,05	0,00	2,62
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(5,25)*	-
Таблица 42-01-007. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами							
	Измеритель: **100 м³ подстилающего слоя**						
42-01-007-01	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами	4171,91	90,48	4081,43	631,48	0,00	11,6
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
Подраздел 1.2. КРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНОМ							
Таблица 42-01-008. Крепление дна и откосов монолитным железобетоном							
	Измеритель: **100 м³ бетона в конструкции**						
	Крепление дна и откосов монолитным железобетоном:						
42-01-008-01	кранами гусеничными 16 т при толщине крепления до 0,2 м	76638,80	1686,92	1131,32	209,46	73820,56	199,4

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-01-008-02	кранами гусеничными 16 т при толщине крепления свыше 0,2 м	74934,28	1218,24	1105,17	209,46	72610,87	141
42-01-008-03	кранами гусеничными 60 т при толщине крепления до 0,2 м	77692,35	1667,47	2204,32	238,44	73820,56	197,1
42-01-008-04	кранами гусеничными 60 т при толщине крепления свыше 0,2 м	75989,25	1200,10	2178,28	238,44	72610,87	138,9
42-01-008-05	бульдозерами при толщине крепления до 0,2 м	76079,60	1442,43	816,61	166,38	73820,56	170,5
42-01-008-06	бульдозерами при толщине крепления свыше 0,2 м	74273,29	1019,52	642,90	131,98	72610,87	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	121588,64	1142,82	3784,85	534,37	116660,97	126
42-01-009-02	до 3 м	125134,70	1124,68	7296,85	1309,46	116713,17	124
42-01-009-03	до 5 м	113687,11	630,37	8790,99	1113,25	104265,75	69,5
	Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности бетона лаком, глубина канала:						
42-01-009-04	до 1м	129085,29	729,23	6692,63	718,63	121663,43	80,4
42-01-009-05	до 1,5 м	122897,33	573,22	5473,58	553,26	116850,53	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	78142,07	1215,38	3952,10	526,95	72974,59	134
42-01-010-02	до 3 м	81633,03	1133,75	7472,49	1301,76	73026,79	125
42-01-010-03	до 5 м	82273,78	676,62	8928,77	1107,66	72668,39	74,6
	Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности разжиженным битумом, глубина канала:						
42-01-010-04	до 1 м	79663,42	789,09	5549,58	635,48	73324,75	87
42-01-010-05	до 1,5 м	78240,35	641,25	4424,55	476,12	73174,55	70,7

Таблица 42-01-011. Бетонирование вертикальных стенок каналов

Измеритель: **100 м³ бетона в конструкции**

42-01-011-01	Бетонирование вертикальных стенок каналов	93265,37	7220,90	7816,28	1072,18	78228,19	815
(101-9866)	*Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	92861,94	3376,96	2572,63	393,18	86912,35	346
(101-9866)	*Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
42-01-012-02	водой	88147,30	3611,20	1092,42	230,04	83443,68	370
(101-9866)	*Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Укладка железобетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности:						
42-01-012-03	этинолевым лаком	98756,07	3904,00	3189,72	441,41	91662,35	400
(101-9866)	*Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9171)	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	водой	94023,89	4089,44	1740,77	278,68	88193,68	419
(101-9866)	*Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9171)	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 42-01-013. Установка арматуры

Измеритель: **100 т арматуры**

42-01-013-01	Установка армосеток массой до 0,1 т	582494,33	8163,21	4231,12	216,00	570100,00	957
	Установка арматуры из отдельных стержней диаметром:						
42-01-013-02	до 14 мм	636412,63	20182,50	12421,12	216,00	603809,01	1950
42-01-013-03	свыше 14 мм	609968,17	16146,00	10605,88	216,00	583216,29	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	109849,49	3190,10	16969,39	1909,04	89690,00	365
42-01-014-02	до 1,5 т	102737,43	2263,66	10783,77	1272,92	89690,00	259
42-01-014-03	до 3 т	101730,12	1992,72	10047,40	1170,32	89690,00	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	5298,20	438,44	83,16	7,32	4776,60	51,4
42-01-015-02	тиоколовой мастикой по упругой прокладке	9307,12	526,30	98,22	8,72	8682,60	61,7
42-01-015-03	битумно-полимерной горячей мастикой	6068,54	647,43	472,11	42,50	4949,00	75,9
42-01-015-04	битумом по цементному раствору	756,60	276,37	85,55	7,18	394,68	32,4
42-01-015-05	цементным раствором	391,60	153,54	3,74	0,14	234,32	18

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

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

	Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру, массой:						
42-01-016-01	до 1 т, толщиной 10 см	165802,54	9896,24	17723,08	1012,50	138183,22	1201
42-01-016-02	до 3 т, толщиной 10 см	135095,54	6551,04	11323,28	716,58	117221,22	768
42-01-016-03	до 3 т, толщиной 15 см	143876,10	7139,61	11937,50	648,00	124798,99	837
42-01-016-04	до 3 т, толщиной 20 см	133351,57	5672,45	9597,23	503,55	118081,89	665
42-01-016-05	до 5 т, толщиной 15 см	122818,36	4776,80	7920,46	489,92	110121,10	560
42-01-016-06	до 5 т, толщиной 20 см	115517,11	3702,02	6157,53	369,36	105657,56	434
42-01-016-07	до 5 т, толщиной 25 см	111247,54	3087,86	5047,88	294,84	103111,80	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		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 42-01-017. Крепление откосов разрезными плитами

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

	Крепление откосов разрезными плитами массой:						
42-01-017-01	до 3 т, толщиной 15 см	98525,09	2108,68	5357,10	510,57	91059,31	238
42-01-017-02	до 4 т, толщиной 20 см	96603,78	1656,82	4250,45	390,29	90696,51	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	161469,60	2045,86	9027,40	813,70	150396,34	234,08
42-01-018-02	свыше 2 т	137065,39	1409,59	6550,89	605,07	129104,91	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	221869,35	14485,63	16491,01	2547,63	190892,71	1523,2
	Установка парапетов массивных массой:						
42-01-019-02	до 3 т	127780,36	2268,71	7114,09	864,81	118397,56	238,56
42-01-019-03	свыше 3 т	110418,75	926,65	2896,83	332,64	106595,27	97,44
42-01-019-04	Установка противофильтрационных досок массой свыше 0,1 т	301087,15	12317,76	28523,90	3628,80	260245,49	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	1580,42	30,79	20,83	7,13	1528,80	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	302984,05	5880,57	28418,09	5348,47	268685,39	633
42-01-021-02	с береговой установки вибропогружателем	279402,81	5388,20	18743,66	3223,62	255270,95	580
42-01-021-03	с береговой установки дизель-молотом	296500,44	5564,08	33700,73	3147,11	257235,63	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 м² тюфяка**						
	Крепление откосов хворостяными тюфяками:						
42-01-022-01	надводными, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм	36604,67	1174,36	543,29	90,32	34887,02	149,22
42-01-022-02	надводными, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	51457,74	1427,22	769,06	127,85	49261,46	181,35
42-01-022-03	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм	40350,77	2479,46	1264,20	146,70	36607,11	309,16
42-01-022-04	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	56793,12	2853,36	1837,81	198,98	52101,95	355,78
42-01-022-05	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 700 мм	73292,21	3140,23	2479,32	255,93	67672,66	391,55
42-01-022-06	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм	98737,89	3609,00	3591,68	347,05	91537,21	450
42-01-022-07	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	59220,02	2187,86	765,00	127,17	56267,16	278
42-01-022-08	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 700 мм	75323,67	2486,92	998,88	166,05	71837,87	316
42-01-022-09	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм	100017,75	2959,12	1356,21	225,45	95702,42	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	1174,55	202,91	109,65	4,59	861,99	25,3
42-01-023-02	из щитов в грунтах 1-2 группы	1558,47	187,31	119,73	5,27	1251,43	23,8
42-01-023-03	из плетня в грунтах 1-2 группы	912,89	173,13	56,96	2,84	682,80	21,4
42-01-023-04	из плетня в грунтах 3 группы	945,64	205,88	56,96	2,84	682,80	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	2311,59	405,01	216,49	8,91	1690,09	50,5
42-01-024-02	из щитов в грунтах 1-2 группы без распорок	3063,97	375,40	240,33	10,53	2448,24	47,7
42-01-024-03	из щитов в грунтах 1-2 группы с распорками	3462,35	507,62	349,30	14,18	2605,43	64,5
42-01-024-04	из плетня в грунтах 1-2 группы без распорок	1827,20	349,49	115,76	5,81	1361,95	43,2
42-01-024-05	из плетня в грунтах 3 группы без распорок	1905,82	428,11	115,76	5,81	1361,95	52,4
42-01-024-06	из плетня в грунтах 1-2 группы с распорками	2018,20	380,23	144,62	7,16	1493,35	47
42-01-024-07	из плетня в грунтах 3 группы с распорками	2095,49	457,52	144,62	7,16	1493,35	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		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

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	502,47	28,31	474,16	53,33	0,00	3,63
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-001-02	с берега плавучим краном в закрытой акватории	5925,81	35,41	5890,40	506,12	0,00	4,54
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-001-03	плавучим краном с несамоходных барж в закрытой акватории	7134,30	64,19	7070,11	701,48	0,00	8,23
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-001-04	плавучим краном с самоходных барж в закрытой акватории	13695,68	64,19	13631,49	1260,73	0,00	8,23
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-001-05	с берега плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда)	12619,95	35,41	12584,54	803,68	0,00	4,54
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-001-06	плавучим краном с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда)	23040,92	64,19	22976,73	1658,79	0,00	8,23
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-001-07	плавучим краном с несамоходных барж у открытого побережья (открытого рейда)	16541,37	64,19	16477,18	1319,45	0,00	8,23
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(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	15379,92	251,63	15128,29	4358,67	0,00	32,26
42-02-002-02	над водой в закрытой акватории	132,60	132,60	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 несамоходными	272,99	0,00	272,99	36,67	0,00	0
42-02-003-02	на первый километр в закрытой акватории баржами самоходными	552,74	0,00	552,74	53,28	0,00	0
42-02-003-03	на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными	411,19	0,00	411,19	52,43	0,00	0

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-003-04	на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	754,99	0,00	754,99	60,97	0,00	0
42-02-003-05	на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами несамоходными	73,78	0,00	73,78	9,91	0,00	0
42-02-003-06	на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами самоходными	149,39	0,00	149,39	14,40	0,00	0
42-02-003-07	на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными	111,13	0,00	111,13	14,17	0,00	0
42-02-003-08	на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	204,05	0,00	204,05	16,48	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	152,06	5,53	146,53	26,27	0,00	0,66
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-004-02	в закрытой акватории с берега плавучим краном	405,36	5,95	399,41	50,41	0,00	0,71
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-004-03	в закрытой акватории плавучим краном с барж несамоходных	461,97	8,72	453,25	59,31	0,00	1,04
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-004-04	в закрытой акватории плавучим краном с барж самоходных	759,59	8,72	750,87	84,65	0,00	1,04
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-004-05	у открытого побережья (открытого рейда) с берега плавучим краном	766,23	5,95	760,28	70,00	0,00	0,71
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-004-06	у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж самоходных	1240,72	8,72	1232,00	108,82	0,00	1,04
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-004-07	у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж несамоходных	947,90	8,80	939,10	93,69	0,00	1,05
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(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	77,76	5,53	72,23	4,87	0,00	0,66
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-005-02	с берега плавучим краном	316,20	5,95	310,25	24,71	0,00	0,71
(403-9130)	*Тетраподы, (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	
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
42-02-005-03	плавучим краном с барж самоходных	670,51	8,80	661,71	58,97	0,00	1,05
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-005-04	плавучим краном с барж несамоходных	372,80	8,72	364,08	33,62	0,00	1,04
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Укладка тетраподов массой до 15 т над водой у открытого побережья (открытого рейда):						
42-02-005-05	с берега плавучим краном	612,62	5,95	606,67	37,88	0,00	0,71
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-005-06	плавучим краном с барж самоходных	1087,11	8,72	1078,39	76,72	0,00	1,04
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-005-07	плавучим краном с барж несамоходных	794,29	8,80	785,49	61,58	0,00	1,05
(403-9130)	*Тетраподы, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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	383,66	0,00	383,66	51,54	0,00	0
42-02-006-02	до 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами	1114,08	0,00	1114,08	149,67	0,00	0
42-02-006-03	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	577,89	0,00	577,89	73,68	0,00	0
42-02-006-04	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	1678,09	0,00	1678,09	213,97	0,00	0
42-02-006-05	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	1061,06	0,00	1061,06	85,69	0,00	0
42-02-006-06	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	3081,16	0,00	3081,16	248,82	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	84,85	0,00	84,85	11,40	0,00	0
42-02-006-08	до 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами	258,23	0,00	258,23	34,69	0,00	0
42-02-006-09	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	127,80	0,00	127,80	16,30	0,00	0
42-02-006-10	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	388,96	0,00	388,96	49,60	0,00	0
42-02-006-11	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	234,66	0,00	234,66	18,95	0,00	0
42-02-006-12	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	714,18	0,00	714,18	57,67	0,00	0

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

Подраздел 2.3. 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	до 10 т гусеничным краном	60,15	5,45	54,70	10,07	0,00	0,65
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-007-02	до 10 т плавучим краном	379,73	5,95	373,78	37,37	0,00	0,71
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-007-03	до 50 т плавучим краном	1041,36	11,90	1029,46	113,76	0,00	1,42
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Наброска массивов с берега у открытого побережья (открытого рейда) массой:						
42-02-007-04	до 10 т плавучим краном	787,35	5,95	781,40	55,48	0,00	0,71
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-007-05	до 50 т плавучим краном	2434,58	11,90	2422,68	130,16	0,00	1,42
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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	до 15 т	582,34	8,72	573,62	64,26	0,00	1,04
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-008-02	до 100 т	1920,67	17,18	1903,49	207,30	0,00	2,05
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-008-03	Наброска массивов плавучими кранами с самоходных барж в закрытой акватории массой до 15 т	793,72	8,72	785,00	77,39	0,00	1,04
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Наброска массивов плавучими кранами с несамоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массой:						
42-02-008-04	до 15 т	1019,80	8,72	1011,08	86,15	0,00	1,04
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-008-05	до 100 т	4021,97	17,18	4004,79	237,14	0,00	2,05
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-008-06	Наброска массивов плавучими кранами с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массой до 15 т	1200,85	8,72	1192,13	85,28	0,00	1,04
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 массив**

	Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр в закрытой акватории массой массивов:						
42-02-009-01	до 15 т	14,76	0,00	14,76	1,98	0,00	0
42-02-009-02	до 50 т	42,35	0,00	42,35	4,96	0,00	0
42-02-009-03	до 100 т	93,16	0,00	93,16	10,90	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:	29,88	0,00	29,88	2,88	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	расход неучтенных материалов	
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	22,23	0,00	22,23	2,83	0,00	0
42-02-009-06	до 50 т	61,57	0,00	61,57	7,09	0,00	0
42-02-009-07	до 100 т	135,45	0,00	135,45	15,59	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	40,81	0,00	40,81	3,30	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	3,69	0,00	3,69	0,50	0,00	0
42-02-009-10	до 50 т	8,47	0,00	8,47	0,99	0,00	0
42-02-009-11	до 100 т	25,41	0,00	25,41	2,97	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	7,47	0,00	7,47	0,72	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	5,56	0,00	5,56	0,71	0,00	0
42-02-009-14	до 50 т	12,31	0,00	12,31	1,42	0,00	0
42-02-009-15	до 100 т	36,94	0,00	36,94	4,25	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	10,20	0,00	10,20	0,82	0,00	0

Подраздел 2.4. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ПЛИТАМИ

Таблица 42-02-010. Установка упорного бруса

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

	Установка упорного бруса кранами:						
42-02-010-01	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда)	167196,72	1222,68	165974,04	10561,98	0,00	138
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-010-02	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда)	236065,03	750,26	235314,77	22318,84	0,00	84,68
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-010-03	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда)	8610,49	1072,06	7538,43	886,28	0,00	121
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-010-04	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда)	55119,76	680,80	54438,96	10628,73	0,00	76,84
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-010-05	плавучими насухо в закрытой акватории	79068,85	489,07	78579,78	6676,54	0,00	55,2
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-010-06	плавучими в воду в закрытой акватории	117453,81	743,80	116710,01	15881,70	0,00	83,95
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-010-07	гусеничными насухо в закрытой акватории	8610,49	1072,06	7538,43	886,28	0,00	121
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-010-08	гусеничными в воду в закрытой акватории	35807,08	680,80	35126,28	8705,44	0,00	76,84
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Таблица 42-02-011. Установка плит

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

	Установка плит кранами:						
42-02-011-01	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда)	40284,04	382,13	39901,91	2523,32	0,00	45,6
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-011-02	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда)	53605,53	260,20	53345,33	5020,99	0,00	31,05
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-011-03	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда)	2737,92	319,70	2418,22	227,07	0,00	38,15
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-011-04	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда)	12000,60	236,74	11763,86	2176,53	0,00	28,25
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-011-05	плавучими насухо в закрытой акватории	19664,90	388,83	19276,07	1607,21	0,00	46,4
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-011-06	плавучими в воду в закрытой акватории	27099,14	262,46	26836,68	3580,95	0,00	31,32
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-011-07	гусеничными насухо в закрытой акватории	2746,72	328,50	2418,22	227,07	0,00	39,2
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
42-02-011-08	гусеничными в воду в закрытой акватории	8109,01	238,83	7870,18	1787,82	0,00	28,5
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

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

Подраздел 2.5. 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	66,20	8,55	57,65	6,48	0,00	1,02
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-012-02	до 3 т с установкой на берму кранами плавучими	601,08	10,06	591,02	50,03	0,00	1,2
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-012-03	до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными	70,75	17,93	52,82	5,94	0,00	2,14
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-012-04	до 15 т с установкой на берму кранами плавучими	596,61	20,61	576,00	49,49	0,00	2,46
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Крепление берега в закрытой акватории массивами одноступенчатыми массой:						
42-02-012-05	до 3,5 т с установкой на берму кранами гусеничными	83,30	10,73	72,57	8,37	0,00	1,28
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-012-06	до 3,5 т установкой на берму кранами плавучими	770,15	12,82	757,33	64,30	0,00	1,53
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-012-07	до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными	84,65	17,43	67,22	7,56	0,00	2,08
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-012-08	до 15 т установкой на берму кранами плавучими	748,26	20,11	728,15	62,56	0,00	2,4
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Крепление берега в закрытой акватории массивами многоступенчатыми массой:						
42-02-012-09	до 15 т с установкой кранами гусеничными	244,23	23,72	220,51	19,52	0,00	2,83
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-012-10	до 15 т с установкой кранами плавучими	1660,02	28,24	1631,78	137,04	0,00	3,37
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Крепление берега в закрытой акватории лекальными волноотбойными стенками массой:						
42-02-012-11	до 5 т с установкой кранами гусеничными	104,54	13,32	91,22	10,80	0,00	1,59
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-012-12	до 5 т с установкой кранами плавучими	982,09	16,09	966,00	82,17	0,00	1,92
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-012-13	до 20 т с установкой кранами плавучими	1489,33	23,97	1465,36	135,10	0,00	2,86
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 массив**

	Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда):						
42-02-013-01	массивами прямоугольными массой до 3 т с установкой на берму	1255,67	10,06	1245,61	79,13	0,00	1,2
(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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-013-02	массивами прямоугольными массой до 15 т с установкой на берму	1251,20	20,61	1230,59	78,59	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	1610,01	12,82	1597,19	101,64	0,00	1,53
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-013-04	массивами одноступенчатыми массой до 15 т с установкой на берму	1575,76	20,11	1555,65	99,35	0,00	2,4
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-013-05	массивами многоступенчатыми массой до 15 г с установкой на откос	3426,18	28,24	3397,94	215,60	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	2056,78	16,26	2040,52	129,95	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	3396,54	23,97	3372,57	150,55	0,00	2,86
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(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	97465,04	2010,36	7393,77	973,76	88060,91	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	1645,15	17,18	1627,97	203,26	0,00	2,05
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-015-02	прямоугольных в закрытой акватории с барж несамоходных	2699,97	22,88	2677,09	317,50	0,00	2,73
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-015-03	трапецеидальных в закрытой акватории с берега	1645,15	17,18	1627,97	203,26	0,00	2,05
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-015-04	трапецеидальных в закрытой акватории с барж несамоходных	2728,01	23,05	2704,96	320,40	0,00	2,75
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-015-05	прямоугольных у открытого побережья с берега	3765,24	17,18	3748,06	236,71	0,00	2,05
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-015-06	прямоугольных у открытого побережья с барж несамоходных	5562,37	22,88	5539,49	367,84	0,00	2,73
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-015-07	трапецеидальных у открытого побережья с берега	3765,24	17,18	3748,06	236,71	0,00	2,05
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-015-08	трапецеидальных у открытого побережья с барж несамоходных	5626,56	23,05	5603,51	370,85	0,00	2,75
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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	двухярусного массой первого яруса до 100 т	5439,55	13,66	5425,89	396,68	0,00	1,42
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-016-02	двухярусного массой второго яруса до 100 т	5069,29	12,51	5056,78	369,69	0,00	1,3
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-016-03	шатрового блоками массой до 60 т	6709,34	28,49	6680,85	488,43	0,00	3,34
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
42-02-016-04	шатрового вкладышами массой до 60 т	2127,38	23,46	2103,92	153,81	0,00	2,75
(403-9080)	*Массивы бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **100 м³ полости**

42-02-017-01	Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда)	15158,19	71,14	15087,05	1811,25	0,00	8,34
(413-9011)	*Камень Бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(103)*	-

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

Измеритель: **100 м³ бетона в конструкции**

42-02-018-01	Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам	18753,73	2399,49	10724,86	1431,27	5629,38	291,2
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

Содержание

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

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
ФЕР 81-02-42-2001
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЧАСТЬ 42. БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60х90/8. Печать цифровая. Печ.л. 2,5
Заказ № 251 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru