ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-44-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Часть 44

ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-44-2001

Часть 44

ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ



Издание официальное

Москва 2009

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.
ФЕР 81-02-44-2001 Часть 44. Подводно-строительные (водолазные) работы
Москва, 2009 – 40 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.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

© ФГУ ФЦЦС, 2009

*Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-004-8

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-44-2001

Часть 44. Подводно-строительные (водолазные) 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		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

ОТДЕЛ 01. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-001. Рыхление грунта взрывами под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Рыхление взрывами под водой в речных условиях грунтов группы:						
44-01-001-01	3-6	58806,36	1388,74	53241,85	8742,92	4175,77	154,82
44-01-001-02	7	64718,29	1662,62	57893,76	9579,34	5161,91	183,31
44-01-001-03	8	87148,11	1831,55	81796,73	13002,28	3519,83	209,56
44-01-001-04	9	93025,19	2284,64	87070,07	13788,01	3670,48	257,86
44-01-001-05	10	102234,91	2426,13	96090,77	14594,72	3718,01	273,83
44-01-001-06	11	120404,28	3561,24	112715,92	16092,26	4127,12	392,64

Таблица 44-01-002. Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях, группа грунтов:						
44-01-002-01	1	25965,69	708,94	25256,75	4526,60	0,00	90,89
44-01-002-02	2	30801,04	841,23	29959,81	5368,24	0,00	107,85
44-01-002-03	*3*	*39299,36*	*1072,66*	*38226,70*	*6853,42*	*0,00*	*137,52*
44-01-002-04	4	51642,15	1409,62	50232,53	9004,80	0,00	180,72
44-01-002-05	5	63237,78	1734,02	61503,76	10990,24	0,00	222,31
44-01-002-06	6	69509,18	1907,65	67601,53	12053,84	0,00	244,57

Таблица 44-01-003. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях, группа грунтов:						
44-01-003-01	1	10907,99	298,19	10609,80	1899,56	0,00	38,23
44-01-003-02	2	17613,12	410,05	17203,07	2952,85	0,00	52,57
44-01-003-03	3	25733,37	596,47	25136,90	4332,60	0,00	76,47
44-01-003-04	4	33010,26	764,17	32246,09	5564,10	0,00	97,97
44-01-003-05	5	40286,16	928,20	39357,96	6796,16	0,00	119
44-01-003-06	6	45877,97	1060,80	44817,17	7731,03	0,00	136

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 44-01-004. Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **1 м³ грунта**						
	Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях, группа грунтов:						
44-01-004-01	4	5711,04	195,70	5515,34	915,16	0,00	25,09
44-01-004-02	5	7103,66	243,20	6860,46	1139,06	0,00	31,18
44-01-004-03	6	10659,19	355,68	10303,51	1719,30	0,00	45,6
44-01-004-04	7	13507,62	461,29	13046,33	2172,02	0,00	59,14
Таблица 44-01-005. Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **100 м³ грунта**						
	Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) производительностью по грунту:						
44-01-005-01	30 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	4308,43	0,00	4308,43	766,17	0,00	
44-01-005-02	30 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	5505,62	0,00	5505,62	979,03	0,00	
44-01-005-03	30 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	6518,07	0,00	6518,07	1158,94	0,00	
44-01-005-04	30 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	11558,12	0,00	11558,12	2055,26	0,00	
44-01-005-05	60 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	2498,70	0,00	2498,70	385,02	0,00	
44-01-005-06	60 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	3155,36	0,00	3155,36	486,21	0,00	
44-01-005-07	60 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	4025,22	0,00	4025,22	620,33	0,00	
44-01-005-08	60 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	5116,80	0,00	5116,80	788,50	0,00	
44-01-005-09	60 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5	6532,45	0,00	6532,45	1006,63	0,00	
44-01-005-10	60 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 6	7726,37	0,00	7726,37	1190,70	0,00	
44-01-005-11	70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	2063,78	0,00	2063,78	318,04	0,00	
44-01-005-12	70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	2609,57	0,00	2609,57	402,20	0,00	
44-01-005-13	70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	3377,09	0,00	3377,09	520,42	0,00	
44-01-005-14	70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	4246,94	0,00	4246,94	654,38	0,00	
44-01-005-15	70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5	5330,00	0,00	5330,00	821,43	0,00	
44-01-005-16	70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 6	6421,58	0,00	6421,58	989,60	0,00	
Таблица 44-01-006. Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **100 м³ грунта**						
	Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью по грунту:						
44-01-006-01	140 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	961,60	0,00	961,60	112,52	0,00	
44-01-006-02	140 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	1184,12	0,00	1184,12	138,62	0,00	
44-01-006-03	140 м³/ч в речных условиях,	1565,58	0,00	1565,58	183,24	0,00	

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
	группа грунтов 3						
44-01-006-04	140 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 4	1970,88	0,00	1970,88	230,68	0,00	
44-01-006-05	140 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 5	2471,55	0,00	2471,55	289,27	0,00	
44-01-006-06	140 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 6	2980,16	0,00	2980,16	348,83	0,00	
44-01-006-07	200 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 1	713,33	0,00	713,33	86,89	0,00	
44-01-006-08	200 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 2	910,11	0,00	910,11	110,82	0,00	
44-01-006-09	200 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 3	1147,89	0,00	1147,89	139,71	0,00	
44-01-006-10	200 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 4	1467,66	0,00	1467,66	178,73	0,00	
44-01-006-11	200 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 5	1885,82	0,00	1885,82	229,61	0,00	
44-01-006-12	200 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 6	2197,39	0,00	2197,39	267,56	0,00	
44-01-006-13	300 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 1	560,17	0,00	560,17	48,26	0,00	
44-01-006-14	300 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 2	649,29	0,00	649,29	55,96	0,00	
44-01-006-15	300 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 3	827,53	0,00	827,53	71,37	0,00	
44-01-006-16	300 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 4	1056,69	0,00	1056,69	91,16	0,00	
44-01-006-17	300 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 5	1133,08	0,00	1133,08	97,69	0,00	
44-01-006-18	300 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 6	1260,39	0,00	1260,39	108,71	0,00	
44-01-006-19	700 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 1	497,21	0,00	497,21	30,64	0,00	
44-01-006-20	700 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 2	559,36	0,00	559,36	34,40	0,00	
44-01-006-21	700 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 3	600,80	0,00	600,80	36,98	0,00	
44-01-006-22	700 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 4	766,54	0,00	766,54	47,19	0,00	
44-01-006-23	700 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 5	870,12	0,00	870,12	53,53	0,00	
44-01-006-24	700 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 6	1098,01	0,00	1098,01	67,62	0,00	
44-01-006-25	800 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 1	476,50	0,00	476,50	29,35	0,00	
44-01-006-26	800 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 2	538,65	0,00	538,65	33,11	0,00	
44-01-006-27	800 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 3	580,08	0,00	580,08	35,69	0,00	
44-01-006-28	800 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 4	621,52	0,00	621,52	38,27	0,00	
44-01-006-29	800 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 5	849,41	0,00	849,41	52,24	0,00	
44-01-006-30	800 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов 6	1056,58	0,00	1056,58	65,04	0,00	

Таблица 44-01-007. Разработка грунта под водой канатно-скреперными установками в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м^3 грунта**

Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой с ковшом вместимостью 1 м^3 в речных условиях при дальности скреперования:

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
44-01-007-01	до 50 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	6061,47	128,91	5932,56	458,65	0,00	13,4
44-01-007-02	свыше 50 до 100 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	10380,40	220,30	10160,10	786,00	0,00	22,9
44-01-007-03	свыше 100 до 150 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	14976,71	318,42	14658,29	1133,68	0,00	33,1
44-01-007-04	до 50 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	7544,65	160,65	7384,00	570,94	0,00	16,7
44-01-007-05	свыше 50 до 100 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	12651,88	269,36	12382,52	958,52	0,00	28
44-01-007-06	свыше 100 до 150 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	19016,66	404,04	18612,62	1439,89	0,00	42
	Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой с ковшом вместимостью 1,5 м^3 в речных условиях при дальности скреперования:						
44-01-007-07	до 50 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	4403,77	93,41	4310,36	333,16	0,00	9,71
44-01-007-08	свыше 50 до 100 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	7065,77	150,07	6915,70	535,01	0,00	15,6
44-01-007-09	свыше 100 до 150 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	10906,78	231,84	10674,94	827,04	0,00	24,1
44-01-007-10	до 50 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	5363,05	113,52	5249,53	405,81	0,00	11,8
44-01-007-11	свыше 50 до 100 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	9024,32	191,44	8832,88	682,43	0,00	19,9
44-01-007-12	свыше 100 до 150 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	13650,09	289,56	13360,53	1033,29	0,00	30,1

Таблица 44-01-008. Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м^3 грунта**

	Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью:						
44-01-008-01	5 т с ковшом вместимостью 1 м^3 в речных условиях, группы грунтов 1-2	2285,68	0,00	2285,68	362,08	0,00	
44-01-008-02	5 т с ковшом вместимостью 1 м^3 в речных условиях, группы грунтов 3-4	3192,48	0,00	3192,48	505,73	0,00	
44-01-008-03	5 т с ковшом вместимостью 1 м^3 в речных условиях, группы грунтов требующие предварительного разрыхления и камень	6947,70	0,00	6947,70	1100,69	0,00	
44-01-008-04	16 т с ковшом вместимостью 4 м^3 в речных условиях, группы грунтов 1-2	1677,96	0,00	1677,96	178,71	0,00	
44-01-008-05	16 т с ковшом вместимостью 4 м^3 в речных условиях, группы грунтов 3-4	2126,71	0,00	2126,71	226,48	0,00	
44-01-008-06	16 т с ковшом вместимостью 4	5069,24	0,00	5069,24	539,98	0,00	

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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
	м^3 в речных условиях, группы грунтов требующие предварительного разрыхления и камень						

Таблица 44-01-009. Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой и выгрузкой в отвал или сооружение в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м^3 грунта**

	Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м^3 при дальности транспортировки до 5 км в речных условиях, группы грунтов:						
44-01-009-01	1-2	6622,40	0,00	6622,40	940,87	0,00	
44-01-009-02	3-4	9330,95	0,00	9330,95	1321,42	0,00	
44-01-009-03	требующие предварительного разрыхления и камень	19153,49	0,00	19153,49	2769,69	0,00	
	Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м^3 при дальности транспортировки до 5 км в речных условиях, группы грунтов:						
44-01-009-04	1-2	6585,96	0,00	6585,96	659,49	0,00	
44-01-009-05	3-4	8291,13	0,00	8291,13	832,23	0,00	
44-01-009-06	требующие предварительного разрыхления и камень	18964,80	0,00	18964,80	1918,57	0,00	
	На каждые последующие 10 км транспортировки грунта добавлять к расценке:						
44-01-009-07	44-01-009-01	1667,75	0,00	1667,75	157,74	0,00	
44-01-009-08	44-01-009-02	2470,06	0,00	2470,06	233,13	0,00	
44-01-009-09	44-01-009-03	3196,52	0,00	3196,52	309,87	0,00	
44-01-009-10	44-01-009-04	1321,53	0,00	1321,53	111,80	0,00	
44-01-009-11	44-01-009-05	1525,12	0,00	1525,12	129,67	0,00	
44-01-009-12	44-01-009-06	2065,11	0,00	2065,11	182,75	0,00	

Таблица 44-01-010. Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м^3 грунта**

	Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшом вместимостью:						
44-01-010-01	2,2 м^3 в речных условиях, группа грунтов 1	2290,78	0,00	2290,78	246,32	0,00	
44-01-010-02	2,2 м^3 в речных условиях, группа грунтов 2	2859,73	0,00	2859,73	307,50	0,00	
44-01-010-03	2,2 м^3 в речных условиях, группа грунтов 3	3623,32	0,00	3623,32	389,57	0,00	
44-01-010-04	2,2 м^3 в речных условиях, группа грунтов 4	4776,20	0,00	4776,20	513,51	0,00	
44-01-010-05	2,2 м^3 в речных условиях, группа грунтов 5	6388,43	0,00	6388,43	695,77	0,00	
44-01-010-06	2,2 м^3 в речных условиях, группа грунтов 6	7066,97	0,00	7066,97	759,83	0,00	
44-01-010-07	2,2 м^3 в речных условиях, группа грунтов 7	8399,52	0,00	8399,52	903,08	0,00	
44-01-010-08	2,5 м^3 в речных условиях, группа грунтов 1	3093,94	0,00	3093,94	364,46	0,00	
44-01-010-09	2,5 м^3 в речных условиях, группа грунтов 2	2859,73	0,00	2859,73	307,50	0,00	
44-01-010-10	2,5 м^3 в речных условиях, группа грунтов 3	3623,32	0,00	3623,32	389,57	0,00	
44-01-010-11	2,5 м^3 в речных условиях, группа грунтов 4	4581,55	0,00	4581,55	492,64	0,00	
44-01-010-12	2,5 м^3 в речных условиях, группа грунтов 5	5539,79	0,00	5539,79	595,58	0,00	
44-01-010-13	2,5 м^3 в речных условиях, группа грунтов 6	5794,32	0,00	5794,32	623,02	0,00	

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
44-01-010-14	2,5 м^3 в речных условиях, группа грунтов 7	6498,02	0,00	6498,02	698.65	0,00	
44-01-010-15	4 м^3 в речных условиях, группа грунтов 1	1914,47	0,00	1914,47	198.00	0,00	
44-01-010-16	4 м^3 в речных условиях, группа грунтов 2	2179,07	0,00	2179,07	225.31	0,00	
44-01-010-17	4 м^3 в речных условиях, группа грунтов 3	2272,46	0,00	2272,46	235.03	0,00	
44-01-010-18	4 м^3 в речных условиях, группа грунтов 4	2490,37	0.00	2490,37	257,61	0,00	
44-01-010-19	4 м^3 в речных условиях, группа грунтов 5	2972,88	0,00	2972,88	307,50	0,00	
44-01-010-20	4 м^3 в речных условиях, группа грунтов 6	3969.02	0,00	3969,02	410,44	0,00	
44-01-010-21	4 м^3 в речных условиях, группа грунтов 7	7938,05	0,00	7938,05	821,02	0,00	

Таблица 44-01-011. Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м^3 грунта**

	Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами производительностью 200 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов:						
44-01-011-01	1	2003,75	0,00	2003,75	124,34	0,00	
44-01-011-02	2	2560,34	0,00	2560,34	158,84	0,00	
44-01-011-03	3	3228,26	0,00	3228,26	200,25	0,00	
44-01-011-04	4	3896,17	0,00	3896,17	241,65	0,00	
44-01-011-05	5	4981,53	0,00	4981,53	309,09	0,00	
44-01-011-06	6	6039,07	0,00	6039,07	374,59	0,00	
44-01-011-07	7	7458,39	0.00	7458,39	462,73	0.00	

Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-020. Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **1 предмет**

	Подъем из воды в речных условиях:						
44-01-020-01	стальных ферм массой до 10 т	3864,58	58,04	3806,54	585,14	0,00	7,31
44-01-020-02	обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 0,6 т	381,94	9,29	372,65	79,12	0,00	1,17
44-01-020-03	обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 3 т	510,41	15,17	495,24	115,56	0,00	1,91
44-01-020-04	обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 15 т	1492,35	21,99	1470,36	219,30	0,00	2,77
44-01-020-05	бревен массой до 0,6 т	175,43	4,76	170,67	33,16	0,00	0,6

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 3. РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-025. Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м² постели**

	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-01-025-01	шаландами с открывающимся днищем	8955.75	120,90	8834,85	2954,60	0,00	15,5
44-01-025-02	другими плавучими средствами	2189,89	120,90	2068,99	691,92	0,00	15,5
	Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-01-025-03	шаландами с открывающимся днищем	19639,05	333,22	18390,83	3908,60	915,00	42,72
44-01-025-04	другими плавучими средствами	12870,62	333,22	11622,40	1646,01	915,00	42,72
	Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-01-025-05	шаландами с открывающимся днищем	22980,75	417,14	21648,61	4390,14	915,00	53,48
44-01-025-06	другими плавучими средствами	16212,32	417,14	14880,18	2126,95	915,00	53,48
	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке наклонных постелей:						
44-01-025-07	шаландами с открывающимся днищем	11301,92	251,94	11049,98	3695,39	0,00	32,3
44-01-025-08	другими плавучими средствами	4559,12	251,94	4307,18	1440,43	0,00	32,3
	Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке наклонных постелей:						
44-01-025-09	шаландами с открывающимся днищем	25955,29	491,63	24548,66	4817,64	915,00	63,03
44-01-025-10	другими плавучими средствами	19186,86	491,63	17780,23	2555,05	915,00	63,03
	Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке наклонных постелей:						
44-01-025-11	шаландами с открывающимся днищем	31885,42	640,77	30329,65	5668,06	915,00	82,15
44-01-025-12	другими плавучими средствами	25116,99	640,77	23561,22	3404,50	915,00	82,15

Таблица 44-01-026. Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м² постели**

	Разравнивание в речных условиях под водой водолазами щебеночных (гравийных):						
44-01-026-01	горизонтальных постелей грубое	2781,58	179,32	2602,26	870,26	0,00	22,99
44-01-026-02	горизонтальных постелей тщательное	5629,63	350,77	5278,86	1765,39	0,00	44,97
44-01-026-03	горизонтальных постелей весьма тщательное	6723,02	421,20	6301,82	2107,49	0,00	54
44-01-026-04	наклонных постелей грубое	5782,38	372,76	5409,62	1809,11	0,00	47,79
44-01-026-05	наклонных постелей	8823,20	549,82	8273,38	2766,83	0,00	70,49

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
	тщательное						
44-01-026-06	наклонных постелей весьма тщательное	10863,73	680,32	10183,41	3405,59	0,00	87,22
44-01-026-07	Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей	7387,32	102,49	7284,83	1301,96	0,00	13,14

Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-030. Установка опалубки под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м² опалубки**

44-01-030-01	Установка опалубки под водой в речных условиях	82585,53	3011,11	63386,72	14813,10	16187,70	386,04

Таблица 44-01-031. Укладка бетона в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м³ бетона по проекту**

	Укладка бетона в речных условиях при подаче:						
44-01-031-01	в мешках	279366,81	8082,57	145329,45	27369,25	125954,79	1044,26
44-01-031-02	в бадьях	213756,12	8267,48	111315,10	20963,74	94173,54	1068,15
44-01-031-03	методом вертикально перемещаемой трубы	150643,12	926,59	55542,99	8718,52	94173,54	102,16

Таблица 44-01-032. Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **1 сооружение**

44-01-032-01	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях	30892,17	3255,57	11478,45	1900,81	16158,15	362,94

Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-040. Подводная электросварка в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **1 м шва**

	Подводная электросварка в речных условиях:						
44-01-040-01	внахлестку, толщина стали до 4 мм	550,25	0,00	435,97	84,98	114,28	
44-01-040-02	внахлестку, толщина стали свыше 4 до 6 мм	764,27	0,00	592,85	115,36	171,42	
44-01-040-03	внахлестку, толщина стали свыше 6 до 8 мм	1163,88	0,00	878,18	167,74	285,70	
44-01-040-04	внахлестку, толщина стали свыше 8 до 10 мм	1497,92	0,00	1155,08	221,74	342,84	
44-01-040-05	встык и заварка трещин, толщина стали до 4 мм	464,65	0,00	350,37	68,65	114,28	
44-01-040-06	встык и заварка трещин, толщина стали свыше 4 до 6 мм	591,85	0,00	477,57	93,31	114,28	

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
44-01-040-07	встык и заварка трещин, толщина стали свыше 6 до 8 мм	868,81	0,00	697,39	134,26	171,42	
44-01-040-08	встык и заварка трещин, толщина стали свыше 8 до 10 мм	1235,15	0,00	949,45	181,87	285,70	

Таблица 44-01-041. Подводная электродуговая резка стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **1 м реза**

	Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, толщина листовой или профильной стали:						
44-01-041-01	до 5 мм, нижнее положение реза	431,80	0,00	384,80	75,79	47,00	
44-01-041-02	до 5 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	524,57	0,00	477,57	93,31	47,00	
44-01-041-03	свыше 5 до 8 мм, нижнее положение реза	624,06	0,00	553,56	107,16	70,50	
44-01-041-04	свыше 5 до 8 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	770,45	0,00	699,95	135,10	70,50	
44-01-041-05	свыше 8 до 10 мм, нижнее положение реза	714,67	0,00	644,17	125,81	70,50	
44-01-041-06	свыше 8 до 10 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	948,68	0,00	878,18	167,74	70,50	
44-01-041-07	свыше 10 до 15 мм, нижнее положение реза	972,18	0,00	878,18	167,74	94,00	
44-01-041-08	свыше 10 до 15 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1226,80	0,00	1132,80	216,29	94,00	
44-01-041-09	свыше 15 до 20 мм ,нижнее положение реза	1456,71	0,00	1318,71	251,22	138,00	
44-01-041-10	свыше 15 до 20 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1780,23	0,00	1642,23	315,75	138,00	
44-01-041-11	свыше 20 до 25 мм, нижнее положение реза	1879,45	0,00	1695,45	324,43	184,00	
44-01-041-12	свыше 20 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	2459,89	0,00	2275,89	437,33	184,00	
	Измеритель: **100 резов**						
	Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:						
44-01-041-13	до 12 мм, нижнее положение реза	5804,07	0,00	5206,07	994,41	598,00	
44-01-041-14	до 12 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	6536,73	0,00	5938,73	1131,37	598,00	
44-01-041-15	свыше 12 до 25 мм, нижнее положение реза	8342,93	0,00	7514,93	1434,39	828,00	
44-01-041-16	свыше 12 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	9846,82	0,00	9018,82	1711,15	828,00	
44-01-041-17	свыше 25 до 50 мм, нижнее положение реза	16326,13	0,00	14701,09	2803,18	1625,04	
44-01-041-18	свыше 25 до 50 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	19816,76	0,00	18191,72	3475,82	1625,04	
44-01-041-19	свыше 50 до 75 мм, нижнее положение реза	26516,99	0,00	23876,30	4566,76	2640,69	
44-01-041-20	свыше 50 до 75 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	34506,88	0,00	31866,19	6071,24	2640,69	
44-01-041-21	свыше 75 до 100 мм, нижнее положение реза	39305,50	0,00	34565,80	6612,79	4739,70	

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
44-01-041-22	свыше 75 до 100 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	49792,69	0,00	45052,99	8591,82	4739,70	

Таблица 44-01-042. Подводная электрокислородная резка стали и труб в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **1 м реза**

	Подводная электрокислородная резка стали в речных условиях, толщина листовой или профильной стали:						
44-01-042-01	до 8 мм	185,06	0,00	164,57	33,06	20,49	
44-01-042-02	свыше 8 до 10 мм	209,61	0,00	186,59	37,88	23,02	
44-01-042-03	свыше 10 до 15 мм	271,43	0,00	240,33	47,81	31,10	
44-01-042-04	свыше 15 до 20 мм	411,61	0,00	365,08	71,12	46,53	
44-01-042-05	свыше 20 до 30 мм	539,52	0,00	477,57	93,31	61,95	
44-01-042-06	свыше 30 до 40 мм	687,34	0,00	607,18	117,60	80,16	
44-01-042-07	свыше 40 до 50 мм	805,54	0,00	707,42	138,66	98,12	
	Измеритель: **100 резов**						
	Подводная электрокислородная резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:						
44-01-042-08	до 12 мм	3149,82	0,00	2777,60	532,88	372,22	
44-01-042-09	свыше 12 до 25 мм	5541,41	0,00	4890,02	933,41	651,39	
44-01-042-10	свыше 25 до 50 мм	10598,42	0,00	9378,08	1787,36	1220,34	
44-01-042-11	свыше 50 до 75 мм	17433,01	0,00	15396,39	2944,34	2036,62	
44-01-042-12	свыше 75 до 100 мм	30161,36	0,00	27449,30	5223,87	2712,06	
	Измеритель: **1 рез**						
	Подводная электрокислородная резка труб в речных условиях диаметром:						
44-01-042-13	219 мм	214,16	0,00	198,73	39,51	15,43	
44-01-042-14	245 мм	236,08	0,00	218,19	43,46	17,89	
44-01-042-15	273 мм	268,13	0,00	249,80	49,07	18,33	
44-01-042-16	299 мм	290,19	0,00	269,52	53,73	20,67	
44-01-042-17	325 мм	314,73	0,00	291,65	58,08	23,08	
44-01-042-18	351 мм	334,74	0,00	311,23	61,69	23,51	
44-01-042-19	377 мм	371,69	0,00	345,77	68,37	25,92	
44-01-042-20	426 мм	411,20	0,00	382,50	75,65	28,70	
44-01-042-21	478 мм	467,45	0,00	433,94	85,60	33,51	
44-01-042-22	529 мм	511,82	0,00	475,53	93,87	36,29	
44-01-042-23	630 мм	617,67	0,00	573,80	113,34	43,87	
44-01-042-24	720 мм	704,00	0,00	654,69	129,87	49,31	
44-01-042-25	820 мм	790,18	0,00	733,28	146,23	56,90	
44-01-042-26	920 мм	904,83	0,00	840,35	164,36	64,48	
44-01-042-27	1020 мм	981,54	0,00	911,50	178,91	70,04	
44-01-042-28	1220 мм	1208,15	0,00	1123,06	222,62	85,09	
44-01-042-29	1420 мм	1361,64	0,00	1263,34	252,36	98,30	
44-01-042-30	1620 мм	1687,22	0,00	1573,74	310,18	113,48	

Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-050. Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях, диаметр трубопроводов:						
44-01-050-01	до 300 мм	22184,92	2550,88	11756,68	2023,09	7877,36	287,91
44-01-050-02	до 500 мм	29274,65	3374,42	16120,84	2593,20	9779,39	376,19
44-01-050-03	до 700 мм	40943,93	4400,13	23537,09	3688,15	13006,71	485,13
44-01-050-04	до 800 мм	45453,11	5059,52	25919,86	3944,55	14473,73	557,83
44-01-050-05	до 1000 мм	53178,19	6112,73	30753,45	4496,87	16312,01	673,95

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
44-01-050-06	до 1200 мм	72529,32	6744,91	47587,10	5295,18	18197,31	734,74
44-01-050-07	до 1400 мм	83116,23	7686,96	55202,33	5866,34	20226,94	837,36

Таблица 44-01-051. Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях, диаметр трубопроводов:						
44-01-051-01	325/530 мм	56225,75	3308,46	22649,92	3138,12	30267,37	364,77
44-01-051-02	530/720 мм	76646,12	3936,02	28076,77	3642,53	44633,33	428,76
44-01-051-03	720/1020 мм	113371,04	4966,75	60557,40	4628,14	47846,89	541,04

Таблица 44-01-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях, диаметр трубопровода:						
44-01-052-01	до 300 мм	16206,72	2353,33	8627,49	1850,73	5225,90	269,26
44-01-052-02	до 500 мм	21032,29	2975,97	11506,86	2382,57	6549,46	340,5
44-01-052-03	до 700 мм	29789,85	3856,32	16657,79	3315,96	9275,74	435,25
44-01-052-04	до 800 мм	32867,21	4437,18	18276,49	3529,42	10153,54	500,81
44-01-052-05	до 1000 мм	36719,80	5342,40	19249,37	3722,12	12128,03	602,98
44-01-052-06	до 1200 мм	49772,96	5794,44	30445,41	4308,52	13533,11	645,98
44-01-052-07	до 1400 мм	56288,38	6662,92	34481,49	4691,00	15143,97	742,8

Таблица 44-01-053. Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях, диаметр трубопроводов:						
44-01-053-01	до 300 мм	34122,59	6176,91	23912,98	5083,87	4032,70	714,92
44-01-053-02	до 500 мм	40050,99	6525,10	28631,78	5983,91	4894,11	755,22
44-01-053-03	до 700 мм	45656,86	7024,75	32570,34	6840,57	6061,77	813,05
44-01-053-04	до 800 мм	50271,23	7407,16	35778,40	7418,10	7085,67	857,31
44-01-053-05	до 1000 мм	65837,69	12388,12	41837,00	8570,11	11612,57	1433,81
44-01-053-06	до 1200 мм	79229,48	13134,36	51224,37	10375,19	14870,75	1520,18
44-01-053-07	до 1400 мм	88636,16	13834,45	57275,66	11532,24	17526,05	1601,21

Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-060. Укладка кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м уложенного кабеля**

	Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях при ширине реки:						
44-01-060-01	до 200 м	27713,49	1308,45	12609,74	334,34	13795,30	156,14
44-01-060-02	более 200 м	14243,82	680,02	9985,42	270,82	3578,38	75,81
	Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях в одной траншее при ширине реки:						
44-01-060-03	до 200 м	1984,41	151,42	1832,99	185,12	0,00	17,09
44-01-060-04	более 200 м	2622,70	207,92	2414,78	270,82	0,00	23,18

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 44-01-061. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **1 конец кабеля**						
44-01-061-01	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях	1774,34	188,78	1488,57	296,38	96,99	21,85
(103-9010)	*Трубы стальные, (км)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
Таблица 44-01-065. Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **1 оболочка**						
	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях массой:						
44-01-065-01	до 10 т	11332,24	589,16	10020,57	1504,86	722,51	67,41
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-01-065-02	до 20 т	18955,16	1866,36	12844,45	2755,81	4244,35	220,61
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-01-065-03	до 30 т	24772,94	2785,93	17497,04	3718,76	4489,97	335,25
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-01-065-04	до 50 т	47127,75	4749,83	36877,48	7280,98	5500,44	571,58
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ РЕЧНЫХ УСЛОВИЙ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
Таблица 44-01-070. Водолазное обследование дна акватории в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **100 м^2 дна акватории**						
44-01-070-01	Водолазное обследование дна акватории в речных условиях при радиусе видимости более 1 м	39,63	3,74	35,89	12,00	0,00	0,48
Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
Таблица 44-01-073. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **1 м^3**						
	Перемещение камня в речных условиях:						
44-01-073-01	под водой	412,77	0,00	412,77	138,04	0,00	
44-01-073-02	под водой с перекидкой за стенку	540,96	0,00	540,96	180,91	0,00	
	Выемка камня из воды в речных условиях массой:						
44-01-073-03	до 8 кг	830,83	42,04	788,79	221,63	0,00	5,39
44-01-073-04	до 50 кг	450,94	18,49	432,45	121,70	0,00	2,37

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
44-01-073-05	до 100 кг	1004,36	97,03	907,33	255,61	0,00	12,44
44-01-073-06	Выемка щебня из воды в речных условиях	1265,42	120,12	1145,30	322,08	0,00	15,4

Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-077. Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: 1 стык

	Сварка на плаву в речных условиях готовых плетей трубопровода диаметром:						
44-01-077-01	до 200 мм	12092,94	653,11	11121,40	1355,33	318,43	72,81
44-01-077-02	до 300 мм	16087,21	753,99	15005,49	1826,67	327,73	83,13
44-01-077-03	до 400 мм	19737,93	855,39	18543,42	2256,48	339,12	93,18
44-01-077-04	до 500 мм	28158,66	954,16	26852,15	2473,21	352,35	105,2
44-01-077-05	до 600 мм	32451,82	1053,50	31032,38	2841,01	365,94	114,76
44-01-077-06	до 700 мм	36213,15	1144,90	34709,73	3163,67	358,52	123,24
44-01-077-07	до 800 мм	40736,36	1234,83	39134,56	3552,89	366,97	132,92
44-01-077-08	до 900 мм	40533,45	1298,05	38860,59	3521,45	374,81	141,4
44-01-077-09	до 1000 мм	44598,24	1411,24	42804,49	3866,45	382,51	151,91
44-01-077-10	до 1200 мм	52767,27	1586,73	50782,18	4562,34	398,36	170,8
44-01-077-11	до 1400 мм	60729,92	1791,92	58524,73	5231,75	413,27	190,63

Раздел 12. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-080. Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: 1 м³ древесины в конструкции

	Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях - :						
44-01-080-01	схваток или раскосов из пластин	4550,27	329,35	2605,54	126,06	1615,38	41,48
44-01-080-02	схваток или раскосов из бревен	2521,14	162,53	1303,76	63,03	1054,85	20,47
44-01-080-03	насадок из бревен	7430,57	254,79	5921,03	1179,73	1254,75	32,09

Раздел 13. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-083. Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

	Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях массой:						
44-01-083-01	до 2,3 т	40139,51	717,07	39422,44	8170,06	0,00	86,29
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
44-01-083-02	до 2,8 т	32252,72	573,64	31679,08	6553,53	0,00	69,03
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(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

Раздел 14. ОБЕТОНИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

Таблица 44-01-087. Обетонирование трубопроводов в полевых условиях при строительстве подводных переходов

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Обетонирование трубопроводов диаметром 530 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:						
44-01-087-01	100 мм	79279,22	3036,42	25653,82	3184,27	50588,98	355,97
44-01-087-02	110 мм	81053,72	3091,96	26437,71	3345,45	51524,05	365,48
	Обетонирование трубопроводов диаметром 720 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:						
44-01-087-03	120 мм	111383,67	4052,69	35596,40	4558,19	71734,58	475,11
44-01-087-04	130 мм	116528,60	4342,18	38714,95	5005,18	73471,47	513,26
44-01-087-05	140 мм	119849,03	4584,30	41055,70	5340,35	74209,03	541,88
44-01-087-06	150 мм	124197,57	4829,05	43421,52	5681,17	75947,00	570,81
	Обетонирование трубопроводов диаметром 1020 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:						
44-01-087-07	140 мм	163463,54	5341,81	54106,58	6496,02	104015,15	631,42
44-01-087-08	150 мм	169317,33	5681,23	57760,85	6995,23	105875,25	671,54
44-01-087-09	160 мм	165418,95	5200,28	52545,19	6750,90	107673,48	614,69
44-01-087-10	170 мм	169788,70	5423,37	54944,37	7108,89	109420,96	641,06
	Обетонирование трубопроводов диаметром 1220 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:						
44-01-087-11	180 мм	374864,47	6561,66	236630,14	9327,96	131672,67	775,61
44-01-087-12	200 мм	399255,49	7111,81	256275,11	10279,84	135868,57	840,64
44-01-087-13	220 мм	384317,13	6679,36	237383,07	10368,60	140254,70	797,06
44-01-087-14	240 мм	406489,34	7181,41	254643,76	11311,63	144664,17	856,97

ОТДЕЛ 02. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-001. Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м^3 грунта**

	Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории, группа грунтов:						
44-02-001-01	3-6	61735,11	1388,74	56170,60	11630,13	4175,77	154,82
44-02-001-02	7	68560,37	1662,62	61735,84	12639,55	5161,91	183,31
44-02-001-03	8	89466,07	1831,55	84114,69	17601,37	3519,83	209,56
44-02-001-04	9	95958,61	2284,64	90003,49	18580,30	3670,48	257,86
44-02-001-05	10	104365,95	2426,13	98221,81	19710,59	3718,01	273,83
44-02-001-06	11	121131,91	3561,24	113443,55	21803,54	4127,12	392,64

Таблица 44-02-002. Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м^3 грунта**

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях в закрытой акватории, группа грунтов:						
44-02-002-01	1	26719,94	708,94	26011,00	6143,90	0,00	90,89

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
44-02-002-02	2	31691,94	841,23	30850,71	7286,79	0,00	107,85
44-02-002-03	3	40447,03	1072,66	39374,37	9306,94	0,00	137,52
44-02-002-04	4	53147,89	1409,62	51738,27	12228,78	0,00	180,72
44-02-002-05	5	65029,57	1734,02	63295,55	14939,82	0,00	222,31
44-02-002-06	6	71376,71	1907,65	69469,06	16382,11	0,00	244,57

Таблица 44-02-003. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях в закрытой акватории, группа грунтов:						
44-02-003-01	1	11218,97	298,19	10920,78	2579,02	0,00	38,23
44-02-003-02	2	18004,40	410,05	17594,35	3882,01	0,00	52,57
44-02-003-03	3	26354,60	596,47	25758,13	5693,98	0,00	76,47
44-02-003-04	4	33824,32	764,17	33060,15	7310,63	0,00	97,97
44-02-003-05	5	41293,46	928,20	40365,26	8933,24	0,00	119
44-02-003-06	6	47003,42	1060,80	45942,62	10158,36	0,00	136

Таблица 44-02-004. Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях закрытой акватории

Измеритель: **1 м³ грунта**

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях в закрытой акватории, группа грунтов:						
44-02-004-01	4	5843,02	195,70	5647,32	1211,86	0,00	25,09
44-02-004-02	5	7270,26	243,20	7027,06	1509,22	0,00	31,18
44-02-004-03	6	10930,19	355,68	10574,51	2275,28	0,00	45,6
44-02-004-04	7	13836,66	461,29	13375,37	2874,20	0,00	59,14

Таблица 44-02-005. Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в морских условиях в закрытой акватории, группы грунтов:						
44-02-005-01	1-2	4244,80	0,00	4244,80	625,32	0,00	
44-02-005-02	3-4	5929,19	0,00	5929,19	873,27	0,00	
44-02-005-03	требующие предварительного разрыхления и камень	12904,45	0,00	12904,45	1900,46	0,00	
	Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в морских условиях в закрытой акватории, группы грунтов:						
44-02-005-04	1-2	2386,14	0,00	2386,14	261,29	0,00	
44-02-005-05	3-4	3025,73	0,00	3025,73	331,42	0,00	
44-02-005-06	требующие предварительного разрыхления и камень	7207,62	0,00	7207,62	789,40	0,00	

Таблица 44-02-006. Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³ при дальности транспортировки до 5 км в морских условиях в закрытой акватории, группы грунтов:						
44-02-006-01	1-2	10784,58	0,00	10784,58	1625,50	0,00	
44-02-006-02	3-4	15125,70	0,00	15125,70	2279,82	0,00	
44-02-006-03	требующие предварительного разрыхления и камень	32038,19	0,00	32038,19	4830,06	0,00	
	Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с						

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
	ковшом вместимостью 4 м^3 при дальности транспортировки до 5 км в морских условиях в закрытой акватории, группы грунтов:						
44-02-006-04	1-2	9152,37	0,00	9152,37	1013,92	0,00	
44-02-006-05	3-4	11582,96	0,00	11582,96	1283,35	0,00	
44-02-006-06	требующие предварительного разрыхления и камень	27077,16	0,00	27077,16	2995,01	0,00	
	На каждые последующие 10 км транспортировки грунта добавлять к расценке:						
44-02-006-07	44-02-006-01	1342,65	0,00	1342,65	217,89	0,00	
44-02-006-08	44-02-006-02	1975,00	0,00	1975,00	319,33	0,00	
44-02-006-09	44-02-006-03	2751,80	0,00	2751,80	463,62	0,00	
44-02-006-10	44-02-006-04	1148,22	0,00	1148,22	134,93	0,00	
44-02-006-11	44-02-006-05	1358,56	0,00	1358,56	159,42	0,00	
44-02-006-12	44-02-006-06	2205,55	0,00	2205,55	257,53	0,00	

Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-015. Подъем из воды разных предметов в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **1 предмет**

44-02-015-01	Подъем из воды ферм стальных массой до 10 т в морских условиях в закрытой акватории	5971,47	58,04	5913,43	879,29	0,00	7,31
	Подъем из воды в морских условиях в закрытой акватории обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой:						
44-02-015-02	до 0,6 т	733,10	9,29	723,81	128,82	0,00	1,17
44-02-015-03	до 3 т	1264,66	15,17	1249,49	226,41	0,00	1,91
44-02-015-04	до 15 т	2290,71	21,99	2268,72	331,18	0,00	2,77
44-02-015-05	Подъем из воды бревен массой до 0,6 т в морских условиях в закрытой акватории	344,90	4,76	340,14	56,52	0,00	0,6

Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-020. Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м^2 постели**

	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-02-020-01	шаландами с открывающимся днищем	12938,34	120,90	12817,44	3692,88	0,00	15,5
44-02-020-02	другими плавучими средствами	3119,07	120,90	2998,17	863,81	0,00	15,5
	Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-02-020-03	шаландами с открывающимся днищем	19798,86	333,22	18550,64	5168,51	915,00	42,72
44-02-020-04	другими плавучими средствами	9990,73	333,22	8742,51	2343,84	915,00	42,72
	Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-02-020-05	шаландами с открывающимся днищем	22356,74	417,14	21024,60	5849,05	915,00	53,48

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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
44-02-020-06	другими плавучими средствами	12548,61	417,14	11216,47	3023,00	915,00	53,48
	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке наклонных постелей:						
44-02-020-07	шаландами с открывающимся днищем	11301,92	251,94	11049,98	3695,39	0,00	32,3
44-02-020-08	другими плавучими средствами	4559,12	251,94	4307,18	1440,43	0,00	32,3
	Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке наклонных постелей:						
44-02-020-09	шаландами с открывающимся днищем	18236,77	491,63	16830,14	5270,29	915,00	63,03
44-02-020-10	другими плавучими средствами	14830,43	491,63	13423,80	3629,57	915,00	63,03
	Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке наклонных постелей:						
44-02-020-11	шаландами с открывающимся днищем	29167,32	640,77	27611,55	7659,04	915,00	82,15
44-02-020-12	другими плавучими средствами	19359,19	640,77	17803,42	4831,46	915,00	82,15

Таблица 44-02-021. Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м² постели**

	Разравнивание в морских условиях в закрытой акватории под водой водолазами щебеночных (гравийных) горизонтальных постелей:						
44-02-021-01	грубое	3950,25	179,32	3770,93	1086,46	0,00	22,99
44-02-021-02	тщательное	8000,37	350,77	7649,60	2203,95	0,00	44,97
44-02-021-03	весьма тщательное	9553,16	421,20	9131,96	2631,04	0,00	54
	Разравнивание в морских условиях в закрытой акватории под водой водолазами щебеночных (гравийных) наклонных постелей:						
44-02-021-04	грубое	8211,83	372,76	7839,07	2258,54	0,00	47,79
44-02-021-05	тщательное	12538,77	549,82	11988,95	3454,18	0,00	70,49
44-02-021-06	весьма тщательное	15437,09	680,32	14756,77	4251,63	0,00	87,22
44-02-021-07	Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории	7597,24	102,49	7494,75	1769,35	0,00	13,14

Таблица 44-02-022. Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м² уплотняемой постели**

44-02-022-01	Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории	16703,55	499,35	16204,20	2936,59	0,00	60,09

Таблица 44-02-023. Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м³ уплотняемой постели**

44-02-023-01	Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории	4018,36	110,29	3908,07	758,37	0,00	12,93

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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-030. Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м² опалубки**

44-02-030-01	Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории	93071,60	3011,11	73872,79	19736,35	16187,70	386,04

Таблица 44-02-031. Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м³ бетона по проекту**

	Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории при подаче:						
44-02-031-01	в мешках	284656,85	8082,57	150619,49	38773,59	125954,79	1044,26
44-02-031-02	в бадьях	217808,14	8267,48	115367,12	29698,99	94173,54	1068,15
44-02-031-03	методом вертикально перемещаемой трубы	178702,28	926,59	83602,15	13016,83	94173,54	102,16

Таблица 44-02-032. Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **1 сооружение**

44-02-032-01	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории	42336,17	3255,57	22922,45	4617,36	16158,15	362,94

Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-040. Подводная электросварка в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **1 м шва**

	Подводная электросварка внахлестку в морских условиях в закрытой акватории, толщина стали:						
44-02-040-01	до 4 мм	829,65	0,00	715,37	153,81	114,28	
44-02-040-02	свыше 4 до 6 мм	1143,47	0,00	972,05	208,72	171,42	
44-02-040-03	свыше 6 до 8 мм	1731,49	0,00	1445,79	308,15	285,70	
44-02-040-04	свыше 8 до 10 мм	2229,85	0,00	1887,01	403,85	342,84	
	Подводная электросварка встык и заварка трещин в морских условиях в закрытой акватории, толщина стали:						
44-02-040-05	до 4 мм	670,08	0,00	555,80	120,94	114,28	
44-02-040-06	свыше 4 до 6 мм	898,22	0,00	783,94	168,71	114,28	
44-02-040-07	свыше 6 до 8 мм	1318,72	0,00	1147,30	245,41	171,42	
44-02-040-08	свыше 8 до 10 мм	1844,08	0,00	1558,38	332,68	285,70	

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 44-02-041. Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории							
	Измеритель: **1 м реза**						
	Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории, толщина листовой или профильной стали:						
44-02-041-01	до 5 мм, нижнее положение реза	641,38	0,00	594,38	130,19	47,00	
44-02-041-02	до 5 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	785,84	0,00	738,84	161,35	47,00	
44-02-041-03	свыше 5 до 8 мм, нижнее положение реза	922,74	0,00	852,24	185,53	70,50	
44-02-041-04	свыше 5 до 8 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1521,05	0,00	1450,55	289,47	70,50	
44-02-041-05	свыше 8 до 10 мм, нижнее положение реза	1066,52	0,00	996,02	217,32	70,50	
44-02-041-06	свыше 8 до 10 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1430,68	0,00	1360,18	294,10	70,50	
44-02-041-07	свыше 10 до 15 мм, нижнее положение реза	1454,18	0,00	1360,18	294,10	94,00	
44-02-041-08	свыше 10 до 15 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1844,35	0,00	1750,35	378,55	94,00	
44-02-041-09	свыше 15 до 20 мм, нижнее положение реза	2178,57	0,00	2040,57	440,71	138,00	
44-02-041-10	свыше 15 до 20 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	2681,82	0,00	2543,82	551,34	138,00	
44-02-041-11	свыше 20 до 25 мм, нижнее положение реза	2811,86	0,00	2627,86	568,35	184,00	
44-02-041-12	свыше 20 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	3706,65	0,00	3522,65	763,55	184,00	
	Измеритель: **100 резов**						
	Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории, диаметр круглой стали:						
44-02-041-13	до 12 мм, нижнее положение реза	8655,10	0,00	8057,10	1742,34	598,00	
44-02-041-14	до 12 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	9795,87	0,00	9197,87	1986,77	598,00	
44-02-041-15	свыше 12 до 25 мм, нижнее положение реза	12464,41	0,00	11636,41	2515,95	828,00	
44-02-041-16	свыше 12 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	14799,59	0,00	13971,59	3014,07	828,00	
44-02-041-17	свыше 25 до 50 мм, нижнее положение реза	24393,56	0,00	22768,52	4918,60	1625,04	
44-02-041-18	свыше 25 до 50 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	29793,46	0,00	28168,42	6091,29	1625,04	
44-02-041-19	свыше 50 до 75 мм, нижнее положение реза	39604,75	0,00	36964,06	7994,93	2640,69	
44-02-041-20	свыше 50 до 75 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	51991,98	0,00	49351,29	10659,99	2640,69	
44-02-041-21	свыше 75 до 100 мм, нижнее положение реза	58252,72	0,00	53513,02	11582,45	4739,70	
44-02-041-22	свыше 75 до 100 мм, вертикальное или горизонтальное	74506,09	0,00	69766,39	15072,13	4739,70	

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
	положение реза						

Таблица 44-02-042. Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **1 м реза**

	Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях в закрытой акватории, толщина листовой или профильной стали:						
44-02-042-01	до 8 мм	292,38	0,00	267,83	58,20	24,55	
44-02-042-02	свыше 8 до 10 мм	329,33	0,00	304,28	66,50	25,05	
44-02-042-03	свыше 10 до 15 мм	420,11	0,00	393,07	85,22	27,04	
44-02-042-04	свыше 15 до 20 мм	645,80	0,00	595,21	128,09	50,59	
44-02-042-05	свыше 20 до 30 мм	837,77	0,00	783,94	168,71	53,83	
44-02-042-06	свыше 30 до 40 мм	1078,59	0,00	1000,46	214,32	78,13	
44-02-042-07	свыше 40 до 50 мм	1271,77	0,00	1169,59	251,76	102,18	
	Измеритель: **100 резов**						
	Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях в закрытой акватории, диаметр круглой стали:						
44-02-042-08	до 12 мм	4931,33	0,00	4567,23	975,01	364,10	
44-02-042-09	свыше 12 до 25 мм	8697,08	0,00	8049,75	1715,14	647,33	
44-02-042-10	свыше 25 до 50 мм	16657,22	0,00	15440,94	3288,37	1216,28	
44-02-042-11	свыше 50 до 75 мм	27372,24	0,00	25331,56	5400,17	2040,68	
44-02-042-12	свыше 75 до 100 мм	47917,67	0,00	45205,61	9617,05	2712,06	
	Измеритель: **1 рез**						
	Подводная электрокислородная резка труб в морских условиях в закрытой акватории диаметром:						
44-02-042-13	219 мм	348,05	0,00	324,50	70,28	23,55	
44-02-042-14	245 мм	381,23	0,00	357,24	77,50	23,99	
44-02-042-15	273 мм	434,63	0,00	410,20	88,51	24,43	
44-02-042-16	299 мм	470,02	0,00	445,28	96,55	24,74	
44-02-042-17	325 мм	503,13	0,00	478,02	103,84	25,11	
44-02-042-18	351 мм	538,77	0,00	513,23	110,93	25,54	
44-02-042-19	377 мм	591,35	0,00	565,43	122,25	25,92	
44-02-042-20	426 мм	652,48	0,00	625,82	135,38	26,66	
44-02-042-21	478 мм	737,56	0,00	710,15	153,34	27,41	
44-02-042-22	529 мм	809,97	0,00	781,81	168,76	28,16	
44-02-042-23	630 мм	964,98	0,00	935,33	202,34	29,65	
44-02-042-24	720 мм	1122,44	0,00	1071,10	232,01	51,34	
44-02-042-25	820 мм	1259,30	0,00	1202,40	260,91	56,90	
44-02-042-26	920 мм	1442,26	0,00	1377,78	296,48	64,48	
44-02-042-27	1020 мм	1564,13	0,00	1494,09	322,06	70,04	
44-02-042-28	1220 мм	1922,25	0,00	1837,16	397,61	85,09	
44-02-042-29	1420 мм	2165,95	0,00	2067,65	448,87	98,30	
44-02-042-30	1620 мм	2689,95	0,00	2576,47	556,29	113,48	

Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-050. Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:						
44-02-050-01	до 300 мм	24591,05	2550,88	14162,81	2469,03	7877,36	287,91
44-02-050-02	до 500 мм	32757,53	3374,42	19603,72	3529,26	9779,39	376,19
44-02-050-03	до 700 мм	46708,83	4400,13	29301,99	5726,27	13006,71	485,13
44-02-050-04	до 800 мм	51735,25	5059,52	32202,00	6245,78	14473,73	557,83
44-02-050-05	до 1000 мм	60845,79	6112,73	38216,55	7427,31	16516,51	673,95
44-02-050-06	до 1200 мм	82093,11	6744,91	56945,89	9285,67	18402,31	734,74

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
44-02-050-07	до 1400 мм	94111,10	7686,96	65989,20	10685,45	20434,94	837,36

Таблица 44-02-051. Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:						
44-02-051-01	325/530 мм	61320,47	3468,96	36218,93	3439,80	21632,58	364,77
44-02-051-02	530/720 мм	88100,69	4124,67	44626,71	4163,40	39349,31	428,76
44-02-051-03	720/1020 мм	125727,80	5204,80	80321,35	5533,08	40201,65	541,04

Таблица 44-02-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:						
44-02-052-01	до 300 мм	18352,11	2353,33	10772,88	2241,97	5225,90	269,26
44-02-052-02	до 500 мм	24219,07	2975,97	14693,64	3226,86	6549,46	340,5
44-02-052-03	до 700 мм	34911,55	3856,32	21779,49	5074,14	9275,74	435,25
44-02-052-04	до 800 мм	38417,10	4437,18	23826,38	5504,25	10153,54	500,81
44-02-052-05	до 1000 мм	42643,90	5342,40	24896,27	5850,61	12405,23	602,98
44-02-052-06	до 1200 мм	56358,76	5794,44	37308,41	7115,07	13255,91	645,98
44-02-052-07	до 1400 мм	65315,24	6662,92	42192,49	7982,42	16459,83	742,8

Таблица 44-02-053. Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:						
44-02-053-01	до 300 мм	48891,47	6176,91	38681,86	8103,00	4032,70	714,92
44-02-053-02	до 500 мм	57464,72	6525,10	46045,51	9827,82	4894,11	755,22
44-02-053-03	до 700 мм	65598,66	7024,75	52512,14	11438,30	6061,77	813,05
44-02-053-04	до 800 мм	72152,55	7407,16	57659,72	12606,26	7085,67	857,31
44-02-053-05	до 1000 мм	91471,82	12388,12	67471,13	15050,84	11612,57	1433,81
44-02-053-06	до 1200 мм	110670,53	13134,36	82665,42	19523,83	14870,75	1520,18
44-02-053-07	до 1400 мм	124169,81	13834,45	92809,31	22383,94	17526,05	1601,21

Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-060. Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м уложенного кабеля**

	Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории при ширине водной преграды:						
44-02-060-01	до 200 м	19833,83	1308,45	4730,08	855,86	13795,30	156,14
44-02-060-02	более 200 м	7798,97	680,02	3540,57	707,94	3578,38	75,81
	Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории в одной траншее при ширине водной преграды:						
44-02-060-03	до 200 м	1518,03	151,42	1366,61	258,24	0,00	17,09
44-02-060-04	более 200 м	2109,86	207,92	1901,94	373,84	0,00	23,18

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
Таблица 44-02-061. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой акватории							
	Измеритель: **1 конец кабеля**						
44-02-061-01	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой акватории	1904,95	188,78	1619,18	399,18	96,99	21,85
(103-9010)	*Трубы стальные, (км)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-065. Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях в закрытой акватории							
	Измеритель: **1 оболочка**						
	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях в закрытой акватории массой:						
44-02-065-01	до 10 т	15895,82	589,16	14584,15	2157,31	722,51	67,41
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-02-065-02	до 20 т	26311,32	1866,36	20200,61	3757,39	4244,35	220,61
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-02-065-03	до 30 т	34307,34	2785,93	27031,44	4963,10	4489,97	335,25
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-02-065-04	до 50 т	63143,49	4749,83	52893,22	9521,87	5500,44	571,58
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-070. Водолазное обследование дна закрытой акватории в морских условиях							
	Измеритель: **100 м^2 дна акватории**						
44-02-070-01	Водолазное обследование дна закрытой акватории в морских условиях при радиусе видимости более 1 м	55,75	3,74	52,01	14,99	0,00	0,48

Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-073. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории							
	Измеритель: **1 м^3**						
	Перемещение камня в морских условиях в закрытой акватории:						
44-02-073-01	под водой	598,15	0,00	598,15	172,33	0,00	
44-02-073-02	под водой с перекидкой за стенку	783,91	0,00	783,91	225,85	0,00	
	Выемка из воды в морских условиях в закрытой акватории камня массой:						
44-02-073-03	до 8 кг	1124,27	42,04	1082,23	285,84	0,00	5,39

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
44-02-073-04	до 50 кг	612,15	18,49	593,66	156,98	0,00	2,37
44-02-073-05	до 100 кг	1342,86	97,03	1245,83	329,39	0,00	12,44
44-02-073-06	Выемка щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории	1691,82	120,12	1571,70	415,35	0,00	15,4

Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-077. Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **1 стык**

	Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории диаметром:						
44-02-077-01	до 200 мм	19636,44	653,11	18664,90	2362,40	318,43	72,81
44-02-077-02	до 300 мм	26494,29	753,99	25412,57	3216,81	327,73	83,13
44-02-077-03	до 400 мм	32756,66	855,39	31562,15	3995,24	339,12	93,18
44-02-077-04	до 500 мм	38994,81	954,16	37688,30	3763,89	352,35	105,2
44-02-077-05	до 600 мм	44970,98	1053,50	43551,54	4329,23	365,94	114,76
44-02-077-06	до 700 мм	50217,33	1144,90	48713,91	4828,17	358,52	123,24
44-02-077-07	до 800 мм	56520,78	1234,83	54918,98	5426,44	366,97	132,92
44-02-077-08	до 900 мм	56173,02	1298,05	54500,16	5378,57	374,81	141,4
44-02-077-09	до 1000 мм	61825,46	1411,24	60031,71	5911,80	382,51	151,91
44-02-077-10	до 1200 мм	73187,05	1586,73	71201,96	6981,76	398,36	170,8
44-02-077-11	до 1400 мм	84224,03	1791,92	82018,84	8014,36	413,27	190,63

Раздел 12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-080. Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **1 швартовная бочка с якорем**

44-02-080-01	Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях в закрытой акватории	23757,12	243,09	23514,03	3295,28	0,00	21,92

Раздел 13. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-083. Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **1 м^3 древесины в конструкции**

	Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях в закрытой акватории - :						
44-02-083-01	схваток или раскосов из пластин	11810,07	329,35	9865,34	2589,79	1615,38	41,48
44-02-083-02	схваток или раскосов из бревен	6147,33	162,53	4929,95	1293,88	1054,85	20,47
44-02-083-03	насадок из бревен	7837,25	254,79	6327,71	1623,76	1254,75	32,09

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 14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-087. Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

	Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях в закрытой акватории массой:						
44-02-087-01	до 2,3 т	78676,31	717,07	77959,24	13797,48	0,00	86,29
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
44-02-087-02	до 2,8 т	63111,61	573,64	62537,97	11067,56	0,00	69,03
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

ОТДЕЛ 03. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-001. Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Рыхление грунтов взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунтов:						
44-03-001-01	3-6	119915,44	1388,74	114350,93	21612,72	4175,77	154,82
44-03-001-02	7	130475,65	1662,62	123651,12	23370,07	5161,91	183,31
44-03-001-03	8	182230,12	1831,55	176878,74	33280,28	3519,83	209,56
44-03-001-04	9	190404,84	2284,64	184449,72	34674,83	3670,48	257,86
44-03-001-05	10	207483,92	2426,13	201339,78	37608,20	3718,01	273,83
44-03-001-06	11	240030,67	3561,24	232342,31	42985,12	4127,12	392,64

Таблица 44-03-002. Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунтов:						
44-03-002-01	1	64423,00	708,94	63714,06	12319,81	0,00	90,89
44-03-002-02	2	76420,73	841,23	75579,50	14614,41	0,00	107,85
44-03-002-03	3	97506,81	1072,66	96434,15	18646,13	0,00	137,52
44-03-002-04	4	128128,75	1409,62	126719,13	24502,17	0,00	180,72
44-03-002-05	5	157016,45	1734,02	155282,43	30017,48	0,00	222,31
44-03-002-06	6	172454,57	1907,65	170546,92	32971,78	0,00	244,57

Таблица 44-03-003. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунтов:						
44-03-003-01	1	27064,37	298,19	26766,18	5175,94	0,00	38,23

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
44-03-003-02	2	39710,11	410,05	39300,06	7445,38	0,00	52,57
44-03-003-03	3	58044,69	596,47	57448,22	10885,50	0,00	76,47
44-03-003-04	4	74468,43	764,17	73704,26	13971,87	0,00	97,97
44-03-003-05	5	90893,59	928,20	89965,39	17053,40	0,00	119
44-03-003-06	6	103494,91	1060,80	102434,11	19418,44	0,00	136

Таблица 44-03-004. Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **1 м³ грунта**

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунтов:						
44-03-004-01	4	11974,54	195,70	11778,84	2198,33	0,00	25,09
44-03-004-02	5	14896,08	243,20	14652,88	2735,90	0,00	31,18
44-03-004-03	6	22373,54	355,68	22017,86	4114,23	0,00	45,6
44-03-004-04	7	28330,96	461,29	27869,67	5205,74	0,00	59,14

Таблица 44-03-005. Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группы грунтов:						
44-03-005-01	1-2	7115,69	0,00	7115,69	1033,41	0,00	
44-03-005-02	3-4	9934,23	0,00	9934,23	1443,08	0,00	
44-03-005-03	требующие предварительного разрыхления и камень	21627,16	0,00	21627,16	3140,02	0,00	
	Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группы грунтов:						
44-03-005-04	1-2	3972,07	0,00	3972,07	358,21	0,00	
44-03-005-05	3-4	5036,75	0,00	5036,75	454,36	0,00	
44-03-005-06	требующие предварительного разрыхления и камень	11998,12	0,00	11998,12	1082,22	0,00	

Таблица 44-03-006. Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³ при дальности транспортировки до 5 км в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группы грунтов:						
44-03-006-01	1-2	17808,50	0,00	17808,50	2663,79	0,00	
44-03-006-02	3-4	24976,39	0,00	24976,39	3740,89	0,00	
44-03-006-03	требующие предварительного разрыхления и камень	52916,52	0,00	52916,52	7874,76	0,00	
	Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ при дальности транспортировки до 5 км в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группы грунтов:						
44-03-006-04	1-2	17703,15	0,00	17703,15	2029,50	0,00	
44-03-006-05	3-4	22439,14	0,00	22439,14	2568,19	0,00	
44-03-006-06	требующие предварительного разрыхления и камень	52784,02	0,00	52784,02	5990,63	0,00	
	На каждые последующие 10 км транспортировки грунта добавляется к расценке:						
44-03-006-07	44-03-006-01	4352,44	0,00	4352,44	819,57	0,00	
44-03-006-08	44-03-006-02	6253,25	0,00	6253,25	1177,26	0,00	
44-03-006-09	44-03-006-03	11056,03	0,00	11056,03	2083,89	0,00	
44-03-006-10	44-03-006-04	2830,18	0,00	2830,18	533,06	0,00	

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
44-03-006-11	44-03-006-05	3469,36	0,00	3469,36	653,66	0,00	
44-03-006-12	44-03-006-06	6920,51	0,00	6920,51	1305,17	0,00	

Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-015. Подъем из воды разных предметов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **1 предмет**

44-03-015-01	Подъем из воды ферм стальных в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой до 10 т	14233,86	58,04	14175,82	1928,89	0,00	7,31
	Подъем из воды обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочее в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой:						
44-03-015-02	до 0,6 т	2458,51	9,29	2449,22	336,92	0,00	1,17
44-03-015-03	до 3 т	2357,93	15,17	2342,76	353,42	0,00	1,91
44-03-015-04	до 15 т	5237,82	21,99	5215,83	715,81	0,00	2,77
44-03-015-05	Подъем из воды бревен в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой до 0,6 т	991,28	4,76	986,52	134,67	0,00	0,6

Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-020. Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м² постели**

	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-03-020-01	шаландами с открывающимся днищем	22202,63	120,90	22081,73	4616,10	0,00	15,5
44-03-020-02	другими плавучими средствами	5286,10	120,90	5165,20	1079,77	0,00	15,5
	Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-03-020-03	шаландами с открывающимся днищем	42357,97	333,22	41109,75	8342,57	915,00	42,72
44-03-020-04	другими плавучими средствами	25460,65	333,22	24212,43	4809,66	915,00	42,72
	Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-03-020-05	шаландами с открывающимся днищем	49361,51	417,14	48029,37	9721,13	915,00	53,48
44-03-020-06	другими плавучими средствами	32464,19	417,14	31132,05	6190,17	915,00	53,48
	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке наклонных постелей:						
44-03-020-07	шаландами с открывающимся днищем	27838,10	251,94	27586,16	5766,78	0,00	32,3
44-03-020-08	другими плавучими средствами	11004,78	251,94	10752,84	2247,84	0,00	32,3
	Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке наклонных постелей:						
44-03-020-09	шаландами с открывающимся	55600,99	491,63	54194,36	10949,63	915,00	63,03

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
	днищем						
44-03-020-10	другими плавучими средствами	38703,67	491,63	37297,04	7418,86	915,00	63,03
	Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке наклонных постелей:						
44-03-020-11	шаландами с открывающимся днищем	68034,04	640,77	66478,27	13401,23	915,00	82,15
44-03-020-12	другими плавучими средствами	51136,72	640,77	49580,95	9865,35	915,00	82,15

Таблица 44-03-021. Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м² постели**

	Разравнивание в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) под водой водолазами щебеночных (гравийных) горизонтальных постелей:						
44-03-021-01	грубое	6675,83	179,32	6496,51	1358,07	0,00	22,99
44-03-021-02	тщательное	13529,40	350,77	13178,63	2754,94	0,00	44,97
44-03-021-03	весьма тщательное	16153,63	421,20	15732,43	3288,80	0,00	54
	Разравнивание в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) под водой водолазами щебеночных (гравийных) наклонных постелей:						
44-03-021-04	грубое	13877,82	372,76	13505,06	2823,18	0,00	47,79
44-03-021-05	тщательное	21204,23	549,82	20654,41	4317,73	0,00	70,49
44-03-021-06	весьма тщательное	26103,11	680,32	25422,79	5314,54	0,00	87,22
44-03-021-07	Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	18479,68	102,49	18377,19	3552,28	0,00	13,14

Таблица 44-03-022. Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м² уплотняемой постели**

44-03-022-01	Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	24778,06	499,35	24278,71	4354,59	0,00	60,09

Таблица 44-03-023. Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м³ уплотняемой постели**

44-03-023-01	Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	7457,25	110,29	7346,96	1024,79	0,00	12,93

Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-030. Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м² опалубки**

44-03-030-01	Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	190081,07	3011,11	170882,26	34290,91	16187,70	386,04

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 44-03-031. Укладка бетона в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м³ бетона по проекту**

	Укладка бетона при подаче в морских условиях открытого побережья (открытого рейда):						
44-03-031-01	в мешках	550154,85	8082,57	416117,49	82267,96	125954,79	1044,26
44-03-031-02	в бадьях	421168,55	8267,48	318727,53	63013,46	94173,54	1068,15
44-03-031-03	методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ)	301633,33	926,59	206533,20	31398,12	94173,54	102,16

Таблица 44-03-032. Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **1 сооружение**

44-03-032-01	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	48585,64	3255,57	29171,92	5720,40	16158,15	362,94

Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-040. Подводная электросварка в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **1 м шва**

	Подводная электросварка внахлестку в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина стали:						
44-03-040-01	до 4 мм	1254,43	0,00	1140,15	226,16	114,28	
44-03-040-02	свыше 4 до 6 мм	1720,65	0,00	1549,23	307,35	171,42	
44-03-040-03	свыше 6 до 8 мм	2585,35	0,00	2299,65	455,50	285,70	
44-03-040-04	свыше 8 до 10 мм	3345,27	0,00	3002,43	595,10	342,84	
	Подводная электросварка встык и заварка трещин в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина стали:						
44-03-040-05	до 4 мм	999,72	0,00	885,44	176,05	114,28	
44-03-040-06	свыше 4 до 6 мм	1363,88	0,00	1249,60	247,94	114,28	
44-03-040-07	свыше 6 до 8 мм	1997,58	0,00	1826,16	361,88	171,42	
44-03-040-08	свыше 8 до 10 мм	2765,12	0,00	2479,42	491,19	285,70	

Таблица 44-03-041. Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **1 м реза**

	Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина листовой или профильной стали:						
44-03-041-01	до 5 мм, нижнее положение реза	1052,67	0,00	1005,67	199,61	47,00	
44-03-041-02	до 5 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1296,60	0,00	1249,60	247,94	47,00	
44-03-041-03	свыше 5 до 8 мм, нижнее положение реза	1511,85	0,00	1441,35	285,94	70,50	
44-03-041-04	свыше 5 до 8 мм,	2598,65	0,00	2528,15	493,41	70,50	

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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	вертикальное или горизонтальное положение реза						
44-03-041-05	свыше 8 до 10 мм, нижнее положение реза	1755,29	0,00	1684,79	334,20	70,50	
44-03-041-06	свыше 8 до 10 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	2370,15	0,00	2299,65	455,50	70,50	
44-03-041-07	свыше 10 до 15 мм, нижнее положение реза	2393,65	0,00	2299,65	455,50	94,00	
44-03-041-08	свыше 10 до 15 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	3053,32	0,00	2959,32	586,08	94,00	
44-03-041-09	свыше 15 до 20 мм, нижнее положение реза	3588,69	0,00	3450,69	683,18	138,00	
44-03-041-10	свыше 15 до 20 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	4440,44	0,00	4302,44	852,37	138,00	
44-03-041-11	свыше 20 до 25 мм, нижнее положение реза	4627,81	0,00	4443,81	880,45	184,00	
44-03-041-12	свыше 20 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	6140,79	0,00	5956,79	1180,13	184,00	
	Измеритель: **100 резов**						
	Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр круглой стали:						
44-03-041-13	до 12 мм, нижнее положение реза	14220,97	0,00	13622,97	2697,94	598,00	
44-03-041-14	до 12 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	16148,77	0,00	15550,77	3079,04	598,00	
44-03-041-15	свыше 12 до 25 мм, нижнее положение реза	20502,76	0,00	19674,76	3896,88	828,00	
44-03-041-16	свыше 12 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	24448,03	0,00	23620,03	4676,28	828,00	
44-03-041-17	свыше 25 до 50 мм, нижнее положение реза	40121,48	0,00	38496,44	7621,65	1625,04	
44-03-041-18	свыше 25 до 50 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	49253,96	0,00	47628,92	9432,39	1625,04	
44-03-041-19	свыше 50 до 75 мм, нижнее положение реза	65142,51	0,00	62501,82	12382,71	2640,69	
44-03-041-20	свыше 50 до 75 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	86079,62	0,00	83438,93	16521,12	2640,69	
44-03-041-21	свыше 75 до 100 мм, нижнее положение реза	95223,93	0,00	90484,23	17925,92	4739,70	
44-03-041-22	свыше 75 до 100 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	122698,05	0,00	117958,35	23365,46	4739,70	

Таблица 44-03-042. Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

	Измеритель: **1 м реза**						
	Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина листовой или профильной стали:						
44-03-042-01	до 8 мм	452,84	0,00	428,29	85,15	24,55	
44-03-042-02	свыше 8 до 10 мм	511,93	0,00	486,88	96,82	25,05	
44-03-042-03	свыше 10 до 15 мм	654,80	0,00	627,76	124,61	27,04	
44-03-042-04	свыше 15 до 20 мм	999,24	0,00	948,65	188,18	50,59	
44-03-042-05	свыше 20 до 30 мм	1303,43	0,00	1249,60	247,94	53,83	
44-03-042-06	свыше 30 до 40 мм	1671,83	0,00	1593,70	315,91	78,13	

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
44-03-042-07	свыше 40 до 50 мм	1966,74	0,00	1864,56	369,97	102,18	
	Измеритель: **100 резов**						
	Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр круглой стали:						
44-03-042-08	до 12 мм	7632,26	0,00	7268,16	1440,22	364,10	
44-03-042-09	свыше 12 до 25 мм	13450,55	0,00	12803,22	2535,77	647,33	
44-03-042-10	свыше 25 до 50 мм	25771,51	0,00	24555,23	4861,78	1216,28	
44-03-042-11	свыше 50 до 75 мм	42338,69	0,00	40298,01	7983,75	2040,68	
44-03-042-12	свыше 75 до 100 мм	74590,30	0,00	71878,24	14234,03	2712,06	
	Измеритель: **1 рез**						
	Подводная электрокислородная резка труб в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) диаметром:						
44-03-042-13	219 мм	541,85	0,00	518,30	103,01	23,55	
44-03-042-14	245 мм	594,48	0,00	570,49	113,35	23,99	
44-03-042-15	273 мм	678,53	0,00	654,10	129,71	24,43	
44-03-042-16	299 мм	735,86	0,00	711,12	141,30	24,74	
44-03-042-17	325 мм	788,42	0,00	763,31	151,67	25,11	
44-03-042-18	351 мм	844,79	0,00	819,25	162,60	25,54	
44-03-042-19	377 мм	928,53	0,00	902,61	179,16	25,92	
44-03-042-20	426 мм	1025,68	0,00	999,02	198,36	26,66	
44-03-042-21	478 мм	1160,66	0,00	1133,25	225,00	27,41	
44-03-042-22	529 мм	1275,95	0,00	1247,79	247,68	28,16	
44-03-042-23	630 мм	1522,45	0,00	1492,80	296,47	29,65	
44-03-042-24	720 мм	1761,48	0,00	1710,14	339,69	51,34	
44-03-042-25	820 мм	1973,67	0,00	1920,84	381,41	52,83	
44-03-042-26	920 мм	2271,33	0,00	2196,69	435,96	74,64	
44-03-042-27	1020 мм	2459,00	0,00	2382,86	472,96	76,14	
44-03-042-28	1220 мм	3012,16	0,00	2933,16	582,58	79,00	
44-03-042-29	1420 мм	3324,78	0,00	3303,69	656,40	21,09	
44-03-042-30	1620 мм	4135,20	0,00	4111,13	815,86	24,07	

Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-050. Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

	Измеритель: **100 м трубопровода**						
	Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр трубопровода:						
44-03-050-01	до 300 мм	31326,15	2550,88	20897,91	3679,45	7877,36	287,91
44-03-050-02	до 500 мм	42387,81	3374,42	29234,00	5695,75	9779,39	376,19
44-03-050-03	до 700 мм	58981,77	4400,13	41574,93	7849,58	13006,71	485,13
44-03-050-04	до 800 мм	61805,80	5059,52	42272,55	6658,00	14473,73	557,83
44-03-050-05	до 1000 мм	75491,43	6112,73	52862,19	9829,00	16516,51	673,95
44-03-050-06	до 1200 мм	99559,36	6744,91	74412,14	12219,60	18402,31	734,74
44-03-050-07	до 1400 мм	113648,93	7686,96	85527,03	14017,92	20434,94	837,36

Таблица 44-03-051. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

	Измеритель: **100 м трубопровода**						
	Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр трубопровода:						
44-03-051-01	до 300 мм	24027,19	2353,33	16439,00	2997,53	5234,86	269,26
44-03-051-02	до 500 мм	31772,76	2975,97	22231,65	4318,60	6565,14	340,5
44-03-051-03	до 700 мм	45787,90	3856,32	32653,60	6757,10	9277,98	435,25
44-03-051-04	до 800 мм	50016,98	4437,18	35453,14	7325,74	10126,66	500,81

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
44-03-051-05	до 1000 мм	55182,68	5342,40	37435,05	7786,78	12405,23	602,98
44-03-051-06	до 1200 мм	71043,96	5794,44	51993,61	9439,44	13255,91	645,98
44-03-051-07	до 1400 мм	81436,82	6662,92	58314,07	10570,26	16459,83	742,8

Таблица 44-03-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр трубопровода:						
44-03-052-01	до 300 мм	86716,60	6176,91	76506,99	12114,67	4032,70	714,92
44-03-052-02	до 500 мм	102321,70	6525,10	90902,49	14717,59	4894,11	755,22
44-03-052-03	до 700 мм	118684,34	7024,75	105597,82	17329,42	6061,77	813,05
44-03-052-04	до 800 мм	128037,72	7407,16	113544,89	18790,55	7085,67	857,31
44-03-052-05	до 1000 мм	156177,08	12388,12	132176,39	22354,19	11612,57	1433,81
44-03-052-06	до 1200 мм	187594,99	13134,36	159589,88	28594,65	14870,75	1520,18
44-03-052-07	до 1400 мм	210238,71	13834,45	178878,21	32673,67	17526,05	1601,21

Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-060. Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м уложенного кабеля**

	Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при ширине водной преграды:						
44-03-060-01	до 200 м	21572,81	1308,45	6469,06	1240,06	13795,30	156,14
44-03-060-02	более 200 м	8960,78	680,02	4702,38	957,82	3578,38	75,81
	Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) в одной траншее при ширине водной преграды:						
44-03-060-03	до 200 м	2066,74	151,42	1915,32	389,97	0,00	17,09
44-03-060-04	более 200 м	2819,69	207,92	2611,77	544,42	0,00	23,18

Таблица 44-03-061. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **1 конец кабеля**

44-03-061-01	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	4120,39	188,78	3834,62	748,31	96,99	21,85
(103-9010)	*Трубы стальные, (км)*	-	-	-	-	*(II)*	-

Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-065. Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **1 оболочка**

	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой:						
44-03-065-01	до 10 т	31071,81	589,16	29760,14	4157,07	722,51	67,41

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-03-065-02	до 20 т	70534,08	1866,36	64423,37	12118,27	4244,35	220,61
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-03-065-03	до 30 т	86441,41	2785,93	79165,51	14825,54	4489,97	335,25
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-03-065-04	до 50 т	151263,12	4749,83	141012,85	26161,65	5500,44	571,58
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-070. Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м² дна акватории**

44-03-070-01	Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при радиусе видимости более 1 м	93,35	3,74	89,61	18,73	0,00	0,48

Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-073. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **1 м³**

	Перемещение камня в морских условиях открытого побережья (открытого рейда):						
44-03-073-01	под водой	1030,48	0,00	1030,48	215,42	0,00	
44-03-073-02	под водой с перекидкой за стенку	1350,51	0,00	1350,51	282,32	0,00	
	Выемка камня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой:						
44-03-073-03	до 8 кг	2928,76	42,04	2886,72	581,52	0,00	5,39
44-03-073-04	до 50 кг	1602,21	18,49	1583,72	318,99	0,00	2,37
44-03-073-05	до 100 кг	3419,76	97,03	3322,73	669,50	0,00	12,44
44-03-073-06	Выемка щебня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	4311,44	120,12	4191,32	844,42	0,00	15,4

Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-077. Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **1 стык**

	Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) диаметром:						
44-03-077-01	до 200 мм	46527,51	653,11	45555,97	5748,09	318,43	72,81
44-03-077-02	до 300 мм	62966,81	753,99	61885,09	7727,67	327,73	83,13
44-03-077-03	до 400 мм	77911,13	855,39	76716,62	9523,89	339,12	93,18
44-03-077-04	до 500 мм	70925,48	954,16	69618,97	7231,03	352,35	105,2
44-03-077-05	до 600 мм	81540,57	1053,50	80121,13	8255,74	365,94	114,76

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
44-03-077-06	до 700 мм	90873,02	1144,90	89369,60	9156,02	358,52	123,24
44-03-077-07	до 800 мм	102086,05	1234,83	100484,25	10239,34	366,97	132,92
44-03-077-08	до 900 мм	101338,70	1298,05	99665,84	10153,49	374,81	141,4
44-03-077-09	до 1000 мм	111364,49	1411,24	109570,74	11118,89	382,51	151,91
44-03-077-10	до 1200 мм	131508,34	1586,73	129523,25	13054,32	398,36	170,8
44-03-077-11	до 1400 мм	151015,12	1791,92	148809,93	14927,10	413,27	190,63

Раздел 12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-080. Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **1 швартовная бочка с якорем**

44-03-080-01	Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	49014,23	243,09	48771,14	4993,76	0,00	21,92

Раздел 13. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-083. Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **1 м³ древесины в конструкции**

	Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) - :						
44-03-083-01	схваток или раскосов из пластин	23636,77	329,35	21692,04	4339,97	1615,38	41,48
44-03-083-02	схваток или раскосов из бревен	12057,99	162,53	10840,61	2168,68	1054,85	20,47
44-03-083-03	насадок из бревен	17747,04	254,79	16237,50	3214,35	1254,75	32,09

Раздел 14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица 44-03-087. Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

	Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой:						
44-03-087-01	до 2,3 т	136647,04	717,07	135929,97	21532,25	0,00	86,29
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
44-03-087-02	до 2,8 т	109838,24	573,64	109264,60	17321,03	0,00	69,03
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 44. Подводно-строительные (водолазные) работы ... 3
ОТДЕЛ 01. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 3
Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 3
Таблица 44-01-001. Рыхление грунта взрывами под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 3
Таблица 44-01-002. Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 3
Таблица 44-01-003. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 3
Таблица 44-01-004. Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 4
Таблица 44-01-005. Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 4
Таблица 44-01-006. Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 4
Таблица 44-01-007. Разработка грунта под водой канатно-скреперными установками в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 5
Таблица 44-01-008. Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 6
Таблица 44-01-009. Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой и выгрузкой в отвал или сооружение в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 7
Таблица 44-01-010. Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 7
Таблица 44-01-011. Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 8
Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 8
Таблица 44-01-020. Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 8
Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 9
Таблица 44-01-025. Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 9
Таблица 44-01-026. Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 9
Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 10
Таблица 44-01-030. Установка опалубки под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 10
Таблица 44-01-031. Укладка бетона в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 10
Таблица 44-01-032. Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 10
Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 10
Таблица 44-01-040. Подводная электросварка в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 10
Таблица 44-01-041. Подводная электродуговая резка стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 11
Таблица 44-01-042. Подводная электрокислородная резка стали и труб в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 12
Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 12
Таблица 44-01-050. Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 12
Таблица 44-01-051. Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 13
Таблица 44-01-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 13
Таблица 44-01-053. Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 13
Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 13
Таблица 44-01-060. Укладка кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 13
Таблица 44-01-061. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 14

Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 14
Таблица 44-01-065. Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 14
Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ РЕЧНЫХ УСЛОВИЙ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 14
Таблица 44-01-070. Водолазное обследование дна акватории в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 14
Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 14
Таблица 44-01-073. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 14
Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 15
Таблица 44-01-077. Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 15
Раздел 12. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 15
Таблица 44-01-080. Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 15
Раздел 13. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 15
Таблица 44-01-083. Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 15
Раздел 14. ОБЕТОНИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ ... 16
Таблица 44-01-087. Обетонирование трубопроводов в полевых условиях при строительстве подводных переходов ... 16
ОТДЕЛ 02. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 16
Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 16
Таблица 44-02-001. Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории ... 16
Таблица 44-02-002. Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях в закрытой акватории ... 16
Таблица 44-02-003. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях в закрытой акватории ... 17
Таблица 44-02-004. Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях закрытой акватории ... 17
Таблица 44-02-005. Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в морских условиях в закрытой акватории ... 17
Таблица 44-02-006. Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях в закрытой акватории ... 17
Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ. 18
Таблица 44-02-015. Подъем из воды разных предметов в морских условиях в закрытой акватории ... 18
Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 18
Таблица 44-02-020. Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории ... 18
Таблица 44-02-021. Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории ... 19
Таблица 44-02-022. Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории ... 19
Таблица 44-02-023. Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории ... 19
Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 20
Таблица 44-02-030. Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории ... 20
Таблица 44-02-031. Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории ... 20
Таблица 44-02-032. Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории ... 20
Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 20
Таблица 44-02-040. Подводная электросварка в морских условиях в закрытой акватории ... 20
Таблица 44-02-041. Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории ... 21
Таблица 44-02-042. Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях в закрытой акватории ... 22
Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 22

Таблица 44-02-050. Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории ... 22
Таблица 44-02-051. Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории ... 23
Таблица 44-02-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории ... 23
Таблица 44-02-053. Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории ... 23
Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 23
Таблица 44-02-060. Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории ... 23
Таблица 44-02-061. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой акватории ... 24
Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 24
Таблица 44-02-065. Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях в закрытой акватории ... 24
Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 24
Таблица 44-02-070. Водолазное обследование дна закрытой акватории в морских условиях ... 24
Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 24
Таблица 44-02-073. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории ... 24
Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 25
Таблица 44-02-077. Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории ... 25
Раздел 12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 25
Таблица 44-02-080. Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях в закрытой акватории ... 25
Раздел 13. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 25
Таблица 44-02-083. Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях в закрытой акватории ... 25
Раздел 14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 26
Таблица 44-02-087. Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях в закрытой акватории ... 26
ОТДЕЛ 03. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 26
Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 26
Таблица 44-03-001. Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 26
Таблица 44-03-002. Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 26
Таблица 44-03-003. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 26
Таблица 44-03-004. Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 27
Таблица 44-03-005. Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 27
Таблица 44-03-006. Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 27
Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 28
Таблица 44-03-015. Подъем из воды разных предметов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 28
Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 28
Таблица 44-03-020. Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 28
Таблица 44-03-021. Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 29

Таблица 44-03-022. Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 29
Таблица 44-03-023. Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 29
Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 29
Таблица 44-03-030. Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 29
Таблица 44-03-031. Укладка бетона в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 30
Таблица 44-03-032. Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 30
Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 30
Таблица 44-03-040. Подводная электросварка в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 30
Таблица 44-03-041. Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 30
Таблица 44-03-042. Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 31
Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 32
Таблица 44-03-050. Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 32
Таблица 44-03-051. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 32
Таблица 44-03-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 33
Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 33
Таблица 44-03-060. Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 33
Таблица 44-03-061. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 33
Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 33
Таблица 44-03-065. Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 33
Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 34
Таблица 44-03-070. Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 34
Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 34
Таблица 44-03-073. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 34
Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 34
Таблица 44-03-077. Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 34
Раздел 12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 35
Таблица 44-03-080. Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 35
Раздел 13. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 35
Таблица 44-03-083. Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 35
Раздел 14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 35
Таблица 44-03-087. Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 35

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 879 Тираж 200 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»