СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-44-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 44

ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

Приложения:
Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин
Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)**

Москва 2003

gost.e-ecolog.ru

Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР -2001-44
Подводно-строительные (водолазные) работы.
(Госстрой России) Москва, 2003 г. —78 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ на выполнение подводно-строительных (водолазных) работ.

РАЗРАБОТАНЫ ГУ Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо, Е.Б.Дзюбанов) при участии ООО "Центр по разработке и внедрению информационных технологий ГРАНД" (В.А.Тюков).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А.Степанов – руководитель, В. Г. Козьмодемьянский, Л.В. Голубева).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 7августа 2003 г. постановлением Госстроя России от 07.08.2003 г. № 142

© Госстрой России, 2003 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-44-2001

Утверждены и введены в действие с 7августа 2003 г.
постановлением Госстроя России от 07.08.2003г. №142

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 44

ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 44

Подводно-строительные (водолазные) работы

ФЕР-2001-44

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки (далее расценки) на выполнение подводно-строительных (водолазных) работ.

1.2. В расценках отражены среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

1.3. Расценками предусмотрено производство работ на судоходных реках, водохранилищах, озерах и морях в нормальных условиях.

Нормальными условиями для выполнения подводно-строительных (водолазных) работ считаются:

скорость течения воды менее 0,5 м/с;

волнение менее 2 баллов;

глубина от 2,5 до 12 м;

радиус видимости под водой не менее 1 м;

передвижение водолаза на грунте свободное;

температура воды не менее 4 и не выше 37°С;

работа в светлое время суток;

отсутствие загрязненности воды вредными примесями.

При наличии более сложных условий к расценкам следует применять коэффициенты, предусмотренные в разделе 3 технической части настоящего сборника.

1.4. Расценки учитывают электроснабжение механизмов и инструментов от постоянного источника питания.

1.5. К расценкам на устройство подводных траншей канатно-скреперной установкой не допускается применение коэффициентов по пп. 3.1-3.9 технической части.

1.6. Расценки табл. 01-001÷01-011, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030÷01-032, 01-040÷01-042, 01-050÷01-053, 01-060, 01-061, 01-065, 01-070, 01-073, 01-077, 01-080, 01-083, 01-087 предусматривают производство работ в условиях защищенной акватории судоходных рек, водохранилищ и озер (раздел 01).

Расценки табл. 02-001÷02-006, 02-015, 02-020÷02-023, 02-030÷02-032, 02-040÷02-042, 02-050÷02-053, 02-060, 02-061, 02-065, 02-070, 02-073, 02-077, 02-080, 02-083, 02-087 предусматривают выполнение работ в морских условиях в закрытой акватории (раздел 02).

При производстве работ в условиях, предусмотренных расценками разделов 01 и 02, с применением строительных и плавучих средств необходимо предусматривать охранные буксиры, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства.

Расценки табл. 03-001÷03-006, 03-015, 03-020÷03-023, 03-030÷03-032, 03-040÷03-042, 03-050÷03-052, 03-060, 03-061, 03-065, 03-070, 03-073, 03-077, 03-080, 03-083, 03-087 предусматривают работу в морских условиях открытого побережья (открытого) рейда (раздел 03).

1.7. К открытому побережью (открытому рейду) относятся участки берега моря или рейд, не имеющие естественной или искусственной защиты от волнового воздействия. Отнесение условий производства работ к категории открытого побережья (открытого рейда) определяется проектом.

1.8. Расценками на разработку грунта под водой различными средствами механизации (грунтососами, гидромониторами, гидромониторно-эжекторными, землесосными и черпаковыми снарядами) предусматривается создание профилированных выемок (траншей и котлованов) и их засыпку при прокладке подводных трубопроводов, кабелей, строительстве водозаборных и водовыпускных сооружений. Затраты на водолазное

обследование до начала подводных земляных работ и по их окончании расценками не предусмотрены и должны учитываться в локальных (объектных) сметах дополнительно.

1.9. Расценками не предусмотрены затраты на перебазировку плавучих технических средств на объекты работ и с объектов. Эти затраты должны учитываться в локальных (объектных) сметах дополнительно.

1.10. Расценками на разработку грунта различными средствами механизации учтена частичная засоренность грунтов в забоях, которая не превышает 5%. При засоренности более 5% от объема засоренного грунта к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части настоящего сборника.

1.11. Расценки настоящего сборника, кроме расценок таблиц 01-006, 01-010, 01-011 настоящего сборника, не учитывают затраты на пропуск судов при работе на реках и водоемах.

Коэффициенты к расценкам, учитывающие производство работ с учетом пропуска судов, приведены в разделе 3 технической части.

1.12. Распределение грунтов по группам при разработке их плавучими землесосными и гидромониторно-эжекторными снарядами и грунтососами приведено в табл. 1 технической части; гидромониторами – в табл. 2 технической части; штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшом вместимостью 4,0 м^3 – в табл. 3 технической части; штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшами вместимостью 2,0-2,5 м^3 и многочерпаковыми снарядами – в табл. 4 технической части настоящего сборника.

1.13. Расценками табл. 01-008, 01-009, 02-005, 02-006, 03-005, 03-006 на разработку грунта из-под воды предусмотрены плавучие краны с грейфером вместимостью 1 и 4 м^3.

При определении затрат на производство работ с применением грейферов другой вместимости основные расценки на разработку грунта (без дополнительных расценок на отвозку грунта) следует корректировать умножением на коэффициент, представляющий отношение вместимости грейфера, предусмотренного нормами, к вместимости грейфера, принимаемого проектом.

В нормах классификация грунтов по трудности разработки принята по табл. 1-1 технической части сборника ГЭСН-2001-01 «Земляные работы» (с усреднением по группам и характеристикам грунтов):

I-II групп – песчаные, супесчаные и илистые грунты с примесью щебня, гравия и гальки; III-IV – плотные суглинистые и глинистые, засоренные крупными камнями и строительным мусором, все остальные грунты, которые требуют предварительного рыхления, и камень.

1.14. При определении стоимости работ на рыхление грунтов под водой взрывами и отбойными молотками группы грунтов следует принимать по табл. 1 технической части сборника ФЕР-2001-03 «Буровзрывные работы».

Расценками таблиц 01-010; 01-011 не учтена стоимость м-час «Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450т» (код 210621), учесть дополнительно с учетом расхода по нормам.

Расценками 02-022-1, 02-023-1, 03-022-1, 03-023-1 не учтена стоимость м-час «Шлюпки» (код 36700), учесть дополнительно с учетом расхода по нормам.

1.15. Расценки табл. 01-002÷01-004, 02-002÷02-004, 03-002÷03-004 допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения.

Ограничивается применение единичных расценок для одного объекта предельно допустимыми объемами работ на разработку грунта водолазами с помощью:

гидромониторов (табл. 01-002; 02-002; 03-002) – до 1000 м^3;

грунтососов (табл.01-003, 02-003, 03-003) – до 2500 м^3;

отбойных молотков (табл. 01-004, 02-004, 03-004) – до 100 м^3.

Увеличение объемов земляных работ свыше указанных допускается при условии проведения соответствующих обоснований в проекте организации строительства.

1.16. Расценки табл. 01-031, 02-031, 03-031 следует применять при объемах бетонирования не более 200 м^3 бетона.

1.17. В расценках табл. 01-005 предусмотрено устройство подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами с дальностью рефулирования на расстояние до 80 м;

1.18. Расценками табл. 01-006 на разработку подводного грунта землесосными снарядами принята дальность рефулирования грунта в воду при производительности:

300 м^3/ч – до 500 м,

700 м^3/ч – до 1000 м;

800 м^3/ч – до 2000 м.

1.19. Расценками табл. 01- 010, 01-011 на разработку подводного грунта штанговыми (черпаковыми) и многочерпаковыми снарядами при-

нята дальность отвозки грунта шаландами – до 15 км.

1.20. Расценками табл. 01-008, 01-009, 02-005, 02-006, 03-005, 03-006 предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м.

При глубине свыше 12 м затраты на разработку грунта определяются по индивидуальным калькуляциям.

1.21. Расценками табл. 01-010, 01-011 предусмотрена глубина черпания грунта от 10 до 15 м, при других глубинах к расценкам следует принимать коэффициент 1,2.

1.22. Расценками 11-16 табл. 01-005 и 1-12 табл. 01-006 предусмотрена разработка грунта под водой при глубине забора грунта от 15 до 20 м; нормами 5-10 табл. 01-005 – при глубине забора грунта от 10 до 15 м.

При других глубинах к расценкам следует принимать коэффициент 1,2.

1.23. Расценками 13-30 табл. 01-006 предусмотрена разработка грунта под водой при глубине забора грунта до 10 м, при глубине забора грунта свыше 10 м к расценкам следует принимать коэффициент 1,2.

1.24. При применении расценок по табл. 01-020, 02-015, 03-015 стоимость работ на отмыв, размыв и отсос грунта учитывается дополнительно.

1.25. Расценками табл. 01-040÷01-042, 02-040÷02-042, 03-40÷03-042 не предусмотрено и расценивается отдельно: предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям, очистка места работ от посторонних предметов, устройство настила или площадки для работы водолазов

Таблица 1

Распределение грунтов по группам при разработке их плавучими землесосными и гидромониторно-эжекторными снарядами и грунтососами.

№№ пп	Группа грунтов	Наименование грунтов	Гранулометрическая характеристика грунтов (размеры частиц, мм; количество их по массе %)														
			глинистых менее 0,005	пылеватых 0,005-0,05	песчаных			Гравийно-галечных фракций в зависимости от производительности землесосных снарядов (по пульпе), $м^3/ч$								
					мелких 0,05-0,25	средних 0,25-0,5	крупных 0,5-2	до 1000			до 2000			св. 2000		
								2-20	2-40	2-60	2-20	2-60	2-80	2-20	2-60	2-120
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	I	Пески мелкие	до 3	до 15	св. 50	до 50	до 15	3	2	1	4	2	1	5	3	1
2		Пески средней крупности			до 50	св. 50		3	2	1	4	2	1	5	3	1
3		Пески пылеватые		до 20	не регламентируются			3	2	1	4	2	1	5	3	1
4		Илы (коэффициент пористости св. 1,5)		не регламентируются				3	2	1	4	2	1	5	3	1
5	II	Пески средней крупности, пеки крупные и гравелистые	до 3	до 15	до 50	до 50	св.15	6	5	3	8	6	3	10	7	5
6		Пески пылеватые	до 3	20-50	не регламентируются			6	5	3	8	6	3	10	6	5
7		Супеси (частиц менее 0,005 до 6%)	3-6	до 50				6	5	3	8	6	3	10	6	5
8	III	Пески средней крупности	до 3	не регламентируются				12	10	8	12	11	10	15	12	10
9		Супеси (частиц менее 0,005 до 10%)	6-10	до 50	не регламентируются			8	6	5	10	8	6	12	10	8
10	IV	Пески гравелистые	до 3	не регламентируются				25	22	20	30	25	20	20	27	25
11		Суглинки (частиц менее 0,005 до 15%)	10-15					12	8	6	14	10	8	15	12	10
12	V	Гравийные	до 5	не регламентируются				35	30	25	35	30	25	40	35	30
13		Суглинки (частиц менее 0,005 до 20%)	15-20					15	12	10	15	12	10	20	15	12
14	VI	Гравийные	до 5	не регламентируются				45	40	35	45	40	35	50	45	40
15		Суглинки (частиц менее 0,005 до 30%)	20-30					15	12	10	15	12	10	20	15	10
16		Глины (частиц менее 0,005 до 40%)	до 40					15	12	10	15	12	10	20	15	10

Таблица 2

Распределение грунтов по группам при разработке их гидромониторами

Группа грунтов	Наименование грунтов	Гранулометрическая характеристика грунтов (размеры частиц, мм; количество их по массе, %)						
		глинистых менее 0,005	пылеватых 0,005-0,05	песчаных			Гравийных 2-40	Галечных 40-60
				мелких 0,05-0,25	средних 0,25-0,5	крупных 0,5-2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Грунты предварительно разрыхленные неслежавшиеся	до 40	не регламентируются			до 50	-	-
II	Пески мелкие	до 3	до 15	св. 50	до 50		до 1	-
	Пески пылеватые	до 3	не регламентируются					
	Супеси (частиц менее 0,005 до 6%)	3-6						
	Лесс высокопористый (коэффициент пористости больше 0,8)	до 8	до 70	не регламентируется				
	Торф сильно разложившийся		не регламентируется			-	-	-
III	Пески средней крупности	до 3	не регламентируются		св. 50		до 5	до 1
	Супеси (частиц менее 0,005 до 10%)	6-10	не регламентируются			до 50		
	Суглинки (частиц менее 0,005 до 15%)	до 15						
	Лесс низкопористый (коэффициент пористости менее 0,8)		до 70	не регламентируется				
IV	Пески крупные	до 3	не регламентируются			св. 50	5-15	до 1
	Супеси (частиц менее 0,005 до 15%)	6-15						
	Суглинки (частиц менее 0,005 до 30%)	15-30	не регламентируются				до 10	
	Глины (частиц менее 0,005 до 40%)	до 40						
V	Пески гравелистые	до 5	не регламентируются				до 25	
	Глины (частиц менее 0,005 до 50%)	40-50					до 15	
VI	Пески гравелистые	до 5	не регламентируются				до 40	
	Глины (частиц менее 0,005 до 60%)	50-60					до 15	

Примечание. По I-й группе нормируются предварительно разрыхленные грунты, предусмотренные таблицей, кроме грунтов с содержанием гравия свыше 1% и глины VI-й группы. Грунты с содержанием гравия и гальки свыше 1% и глины VI-й группы, предварительно разрыхленные, относятся к ближайшей по трудности разработки группе: например, предварительно разрыхленные грунты V группы относятся к IV-й группе.

Таблица 3

Распределение грунтов по группам при разработке их штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшом вместимостью 4,0 м^3

Группа грунтов	Наименование грунтов
I	Галька чистая и рыхлая, галька с песком и слежавшаяся, гравий чистый, суглинок эластичный, глина полутвердая
II	Суглинок полутвердый, песок средней крупности, пески крупные и гравелистые
III	Глина пластичная, галька и гравий с глиной и суглинком
IV	Суглинок и глина текучие, пески мелкие и пылеватые
V	Суглинок и глина твердые, ил разный
VI	Грунты с пределом прочности при сжатии от 10 до 15 кг/см^2 и более прочные грунты, предварительно разрыхленные до 20 см в поперечнике
VII	Булыжник с галькой и валунами, выветрелый и трещиноватый скалистый грунт, сцементированные породы и более прочные грунты

Таблица 4

Распределение грунтов по группам при разработке их штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшами вместимостью 2,0-2,5 м^3 и многочерпаковыми снарядами

Группа грунтов	Наименование грунтов
I	Галька чистая и рыхлая, гравий чистый, суглинок пластичный, глина полутвердая
II	Галька слежавшаяся, галька с песком, песок средней крупности, пески крупные и гравелистые
III	Суглинки полутвердые, глина пластичная
IV	Галька и гравий с глиной и суглинком
V	Суглинок и глина текучие, ил разный
VI	Суглинок и глина твердые
VII	Грунты с пределом прочности при сжатии от 10 до 15 кг/см^2 и более прочные грунты, предварительно разрыхленные до 20 см в поперечнике

1.26. В расценках табл. 01-017, 01-018, 02-020, 02-021, 03-020, 03-021 учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 20 см, к тщательному – на 8 см, к весьма тщательному – на 3 см.

1.27. В расценках табл. 02-022, 02-023, 03-022, 03-023 предусмотрено равнение постелей при отсыпке с барж и уплотнение слоя толщиной до 2,5 м; при большей толщине постели затраты следует определять по тем же нормам с учетом дополнительного слоя толщиной кратной 2,5 м, с округлением в сторону увеличения.

1.28. Расценки табл. 01-040, 02-040, 03-040 предусматривают подводную сварку металлических конструкций в неответственных соединениях, не требующих герметизации. Нормы установлены для нижнего положения шва. При других положениях шва к расценкам следует применять коэффициенты, предусмотренные в разд. 3 технической части.

1.29. Расценки табл. 01-041, 01-042, 02-041, 02-042, 03-041, 03-042 предусматривают подводную резку стали при нижнем положении реза и резку труб с толщиной стенки 10-12 мм.

При горизонтальном или вертикальном и потолочном положениях реза, а также резке труб с толщиной стенки 8-9 и 13-14 мм следует применять коэффициенты, предусмотренные в разделе 3 Технической части.

1.30. При подводной сварке и резке металла учтена работа водолаза в зимней рубахе, независимо от температуры воды.

1.31. В расценках табл. 01-050÷01-053, 01-060 предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах урезов (про зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды.

1.32. Расценками табл. 01-050÷01-053, 01-060, 02-050÷02-053, 02-060, 03-050÷03-052, 03-060 предусмотрены погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды свыше 30 м, и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов.

Стоимость работ на погружение и укладку трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды до 30 м, затраты на изоляцию, футеровку, пригрузку трубопроводов,

контроль физическими методами сварных соединений, стоимость затрат на приварку фланцев, а также расход и стоимость труб и фланцев следует определять дополнительно – по единичным расценкам сборников: ФЕР 2001-22 «Водопровод – наружные сети», ФЕР 2001-23 «Канализация – наружные сети», ФЕР 2001-25 «Магистральные и промысловые трубопроводы».

1.33. Расценками табл. 02-051 предусмотрена укладка трубопроводов конструкции «труба в трубе» в подводные траншеи при ширине водной преграды по зеркалу воды 4000 м. При ширине водной преграды свыше 4000 м затраты на укладку трубопроводов следует определять по индивидуальной калькуляции.

1.34. Расценки табл.01-087 по обетонированию трубопроводов в полевых условиях при строительстве подводных переходов на реках, озерах и водохранилищах допускается применять при строительстве подводных переходов в условиях закрытой акватории и открытого побережья (отрытого рейда) морей. Применение указанных расценок рекомендуется при отсутствии технической возможности обетонирования труб в заводских (стационарных) условиях или при соответствующем технико-экономическом обосновании.

1.35. Диаметры труб в таблицах норм сборника приведены по условному проходу; для указанных в проекте размеров труб по наружному диаметру следует принимать нормы для ближайшего меньшего диаметра условного прохода.

1.36. В расценках по табл. 01-050÷01-053, 01-060, 01-061, 01-077, 02-050÷02-053, 02-060, 02-061, 02-077, 03-050÷03-052, 03-060, 03-061, 03-077 нормативный расход и стоимость труб и кабеля не учтены и должны определяться дополнительно по проектным данным.

1.37. В расценках по табл. 02-080, 03-080 расход и стоимость мертвых якорей, цепей и бочек следует определять по проектным данным.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объемы работ и конструкций в проекте следует определять в измерителях, принятых в таблицах норм настоящего Сборника.

2.2. Объем скального грунта, разрыхленного взрывами под водой, а также объем работ по разработке грунтов, следует определять в плотном состоянии по проектным профилям траншей и котлованов.

2.3. Объем работ по заносимости подводных траншей и котлованов грунтом следует учитывать дополнительно по специальным расчетам, в зависимости от сроков выполнения работ и гидрологических условий, устанавливаемых проектом.

2.4. Площадь равнения каменных, щебеночных, гравийных и песчаных постелей под водой водолазами следует определять по верху постели, ограниченному проектным контуром.

2.5. Объемы работ по подводному бетонированию следует определять по объему бетона в конструкции, при этом объемы небольших ниш, пазов и других пустот менее 0,15 м3 из объема конструкций исключать не следует.

2.6. Длину укладываемых трубопроводов и кабелей в подводные траншеи следует определять раздельно для русловой и прибрежной частей. Длина русловой части должна определяться по трассе в пределах урезов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды. Длина прибрежной части должна определяться на расстоянии не более 50 м для трубопроводов и 25 м для кабеля с каждой стороны реки (водоема) при глубине воды в траншее не менее 1,5 м.

При определении длины кабеля следует учитывать ее увеличение на «змейку» в соответствии с «Инструкцией по проектированию линейно-кабельных сооружений связи» (ВСН 116-87). При укладке кабеля в подводные траншеи запас должен быть 14%, в береговые траншеи – 2%.

В случае, когда проектом предусмотрены вертикальные отводы, проектную длину подводного трубопровода следует уменьшить на длину вертикальных отводов.

2.7. При обосновании проектом необходимости подбивки грунта гидромониторами под уложенный подводный трубопровод объем подбивки на 100 м подводной части трубопровода (с учетом прибрежных участков) следует принимать по табл. 5 технической части.

При применении подбивки грунта под трубопровод планировка дна траншеи дополнительно не предусматривается.

2.8. Площадь дна акватории, подлежащего водолазному обследованию, следует определять в границах, установленных проектом

Таблица 5

Диаметр условного прохода трубопровода, мм	Максимальный объем подбивки грунта, м3
300	35
500	40
700	45
1000	50
1200	55
1400	60
1800	70

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Производство водолазных работ на глубине менее 2,5 м и св.12 до 20 м	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080, 02-002÷02-004, 02-015, 02-020, 02-021, 02-030, 02-031, 02-040÷02-042, 02-070, 02-073, 02-083, 03-002÷03-004, 03-015, 03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083	1,1	1,1	-
	02-023, 03-023	1,07	1,1	-
	01-065, 02-065, 03-065	1,06	1,1	-
	01-060, 02-060, 03-060	1,05	1,04	-
	01-001, 01-083, 02-001, 02-022, 02-080, 02-087, 03-001, 03-022, 03-080, 03-087	1,05	1,1	-
	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,01	1,03	-
3.2. Производство водолазных работ на глубинах св.20 до 25 м	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080, 02-002÷02-004, 02-015, 02-020, 02-021, 02-030, 02-031, 02-040÷02-042, 02-070, 02-073, 02-083, 03-002÷03-004, 03-015, 03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083	1,4	1,4	-
	02-023, 03-023	1,3	1,2	-
	01-065, 01-083, 02-087, 03-065, 03-087	1,2	1,3	-
	01-060, 02-022, 02-060, 03-022, 03-060	1,2	1,1	-
	01-001, 02-001, 03-001	1,2	1,4	-
	02-080, 03-080	1,2	1,02	-

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,03	1,4	-
3.3. Производство водолазных работ на глубинах св. 25 до 30 м	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080, 02-002÷02-004, 02-015, 02-020, 02-021, 02-030, 02-031, 02-040÷02-042, 02-070, 02-073, 02-083, 03-002÷03-004, 03-015, 03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083	2,3	2,3	-
	02-023, 03-023	1,9	1,5	-
	01-065, 02-065, 03-065	1,8	2,0	-
	01-060, 02-060, 03-060	1,7	1,5	-
	01-001, 02-001, 03-001	1,6	2,2	-
	01-083, 02-087, 03-087	1,6	1,9	-
	02-022, 03-022	1,6	1,4	-
	02-080, 03-080	1,5	1,1	-
	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,1	1,5	-
3.4. Производство водолазных работ на глубинах св. 30 до 35 м	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080, 02-002÷02-004, 02-015, 02-020, 02-021, 02-030, 02-031, 02-040÷02-042, 02-070, 02-073, 02-083, 03-002÷03-004, 03-015, 03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083	3,2	3,2	-
	02-023, 03-023	2,5	1,9	-
	01-065, 02-065, 03-065	2,4	2,6	-
	01-060, 02-060, 03-060	2,1	2,0	-
	01-001, 02-001, 03-001	2,1	3,0	-
	01-083, 02-087, 03-087	2,1	2,6	-
	02-022, 03-022	2,1	1,7	-
	02-080, 03-080	1,9	1,1	-
	01-050÷01-053, 02-030÷02-040, 03-050÷03-052	1,2	1,8	-
3.5. Производство водолазных работ на глубинах св. 35 до 40м	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080, 02-002÷02-004, 02-015, 02-020, 02-021, 02-030, 02-031, 02-040÷2-042, 02-070, 02-073, 02-083, 03-002÷03-004, 03-015, 03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083	4,3	4,3	-
	02-023, 03-023	3,3	2,3	-
	01-065, 02-065, 03-065	3,0	3,4	-
	01-060, 02-060, 03-060	2,7	2,2	-
	02-022, 03-022	2,6	4,0	-

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
	01-001,02-001, 03-001	2,6	3,4	-
	01-083, 02-087, 03-087	2,6	2,0	-
	02-080, 03-080	2,3	1,2	-
	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,3	2,2	-
3.6. Производство водолазных работ на глубинах св. 35 до 40 м	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080, 02-002÷02-004, 02-015, 02-020, 02-021, 02-030, 02-031, 02-040÷02-042, 02-070, 02-073, 02-083, 03-002÷03-004, 03-015, 03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083	5,2	5,2	-
	02-023, 03-023	3,9	2,7	-
	01-065, 02-065, 03-065	3,6	4,1	-
	01-060, 02-060, 03-060	3,2	2,5	-
	01-001, 02-001, 03-001	3,1	4,7	-
	02-022, 03-022	3,1	2,3	-
	01-083, 02-087, 03-087	3,0	4,0	-
	02-080, 03-080	2,7	1,2	-
	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,4	2,5	-
3.7. Производство водолазных работ на глубинах св. 45 до 50 м	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080, 02-002÷02-004, 02-015, 02-020, 02-021, 02-030, 02-031, 02-040÷02-042, 02-070, 02-073, 02-083, 03-002÷03-004, 03-015, 03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083	8,6	8,6	-
	02-023, 03-023	6,3	4,0	-
	01-065, 02-065, 03-065	5,7	6,6	-
	01-060, 02-060, 03-060	4,9	3,7	-
	02-022, 03-022	4,8	3,3	-
	01-001, 02-001, 03-001	4,7	7,8	-
	01-083, 02-087, 03-087	4,6	6,4	-
	02-080, 03-080	4,0	1,4	-
	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,6	3,7	-
3.8. Производство водолазных работ на глубинах св. 50 до 55 м	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080, 02-002÷02-004, 02-015, 02-020, 02-021, 02-030, 02-031, 02-040÷02-042, 02-070, 02-073, 02-083, 03-002÷03-004, 03-015, 03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083	11	11	-

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
	02-023, 03-023	8	5	-
	01-065, 02-065, 03-065	7,1	8,3	-
	01-060, 02-060, 03-060	6,1	4,5	-
	02-022, 03-022	6,0	4,0	-
	01-001, 02-001, 03-001	5,9	9,9	-
	01-083, 02-087, 03-087	5,8	8,1	-
	02-080, 03-080	5,0	1,5	-
	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,8	4,5	-
3.9. Производство водолазных работ на глубинах св. 55 до 60 м	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080, 02-002÷02-004, 02-015, 02-020, 02-021, 02-030, 02-031, 02-040÷02-042, 02-070, 02-073, 02-083, 03-002÷03-004, 03-015, 03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083	12	12	-
	02-023, 03-023	8,7	5,4	-
	01-065, 02-065, 03-065	7,8	9,1	-
	01-060, 02-060, 03-060	6,6	4,8	-
	02-022, 03-022	6,5	4,3	-
	01-001, 02-001, 03-001	6,3	10,8	-
	01-083, 02-087, 03-087	6,3	8,8	-
	02-080, 03-080	5,4	1,6	-
	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,9	4,9	-
3.10. Производство водолазных работ при температуре воды ниже 4°С (при отсутствии обогревающих костюмов) и выше 37°С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080, 02-002÷02-004, 02-015, 02-020, 02-021, 02-030, 02-031, 02-040÷02-042, 02-070, 02-073, 02-083, 03-002÷03-004, 03-015, 03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083	1,25	1,25	-
	01-065, 02-065, 03-065	1,2	1,2	-
	01-060, 02-022, 02-060, 02-080, 03-022, 03-060, 03-080	1,1	1,1	-
	01-001 ,01-083, 02-001, 02-087, 03-001, 03-087	1,1	1,2	-
	02-023, 03-023	1,2	1,1	-
	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,02	1,1	-

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.11. Производство водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080, 02-002÷02-004, 02-015, 02-020, 02-021, 02-030, 02-031, 02-040÷02-042, 02-070, 02-073, 02-083, 03-002÷03-004, 03-015, 03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083	1,15	1,15	-
	01-065, 02-022, 02-023, 02-065, 02-080, 03-022, 03-023, 03-065, 03-080	1,1	1,1	-
	01-060, 02-060, 03-060	1,1	1,05	-
	01-001, 01-083, 02-001, 02-087, 03-001, 03-087	1,07	1,1	-
	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,01	1,1	-
3.12. Производство водолазных работ с подвесной беседки	01-040÷01-042, 01-080, 02-040÷02-042, 02-083, 03-040÷03-042, 03-083	1,15	1,15	-
3.13. Производство водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м)	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080, 02-002÷02-004, 02-015, 02-020, 02-021, 02-030, 02-031, 02-040÷02-042, 02-070, 02-073, 02-083, 03-002÷03-004, 03-015, 03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083	1,3	1,3	-
	01-065, 02-065, 03-065	1,2	1,2	-
	01-060, 02-023, 02-060, 03-023, 03-060	1,2	1,1	-
	01-001, 01-083, 02-001, 02-022, 02-087, 03-001, 03-022, 03-087	1,15	1,2	-
	02-080, 03-080	1,1	1,1	-
	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,03	1,1	-
3.14. Производство водолазных работ при волнении воды от 2 до 3 баллов	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080, 02-002÷02-004, 02-015, 02-020, 02-021, 02-030, 02-031, 02-040÷02-042, 02-070, 02-073, 02-083, 03-002÷03-004, 03-015, 03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083	1,4	1,4	-
	02-023, 03-023	1,3	1,2	-

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
	01-065, 01-083, 02-065, 02-087, 03-065, 03-087	1,2	1,3	-
	01-060, 02-022, 02-060, 02-080, 03-022, 03-060, 03-080	1,2	1,1	-
	01-001, 02-001, 03-001	1,2	1,4	-
	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,03	1,1	-
3.15. Производство водолазных работ при скорости течения от 0,5 до 1 м/с	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080, 02-002÷02-004, 02-015, 02-020, 02-021, 02-030, 02-031, 02-040÷02-042, 02-070, 02-073, 02-083, 03-002÷03-004, 03-015, 03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083	1,2	1,2	-
	01-060, 01-065, 01-083, 02-060, 02-065, 02-087, 03-060, 03-065, 03-087	1,1	1,1	-
	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,02	1,1	-
	01-001, 02-001, 03-001	1,1	1,2	-
3.16. Производство водолазных работ при скорости течения от 1 до 1,5 м/с	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080, 02-002÷02-004, 02-015, 02-020, 02-021, 02-030, 02-031, 02-040÷02-042, 02-070, 02-073, 02-083, 03-002÷03-004, 03-015, 03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083	1,4	1,4	-
	01-065, 01-083, 02-065, 02-087, 03-065, 03-087	1,2	1,3	-
	01-001, 02-001, 03-001	1,2	1,4	-
	01-060, 02-060, 03-060	1,2	1,1	-
	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,03	1,1	-
3.17. Производство водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080, 02-002÷02-004, 02-002÷02-004, 02-015, 02-020, 02-021, 02-030, 02-031, 02-040÷02-042, 02-070, 02-073, 02-083, 03-002÷03-004, 03-015, 03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083	1,2	1,2	-
	01-060, 01-065, 01-083, 02-060, 02-065, 02-087, 03-060, 03-065, 03-087	1,1	1,1	-
	01-001,02-001, 03-001	1,1	1,2	-

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,02	1,1	-
3.18. Производство водолазных работ при отсутствии видимости	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080, 02-002÷02-004, 02-015, 02-020, 02-021, 02-030, 02-031, 02-040÷02-042, 02-070, 02-073, 02-083, 03-002÷03-004, 03-015, 03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083	1,3	1,3	-
	01-065, 01-083, 02-065, 02-087, 03-065, 03-087	1,2	1,2	-
	01-001, 02-001, 03-001	1,2	1,3	-
	01-060, 02-060, 03-060	1,2	1,1	-
	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,03	1,1	-
3.19. Подводная электросварка. 3.19.1.Сварка внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:	01-040, 02-040, 03-040			
до 8		1,6	1,6	-
св.8 до 10		1,5	1,5	-
3.19.2. Сварка внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:				
до 6		2,5	2,5	1,2
от 6 до 8		2,25	2,25	1,2
св. 8 до 10		2,06	2,06	1,2
3.20.Подводная электросварка. 3.20.1.Сварка встык и заварка трещин: при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:	01-040, 02-040, 03-040			
до 4		1,6	1,6	-
св.4 до 6		1,54	1,54	-
св.6 до 8		1,68	1,68	-
св.8 до 10		1,45	1,45	-
3.20.2. Сварка встык и заварка трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:				
до 4		2,55	2,55	1,2
св.4 до 6		2,46	2,46	1,2
св.6 до 8		2,21	2,21	1,2
св.8 до 10		2,08	2,08	1,2

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.21. Подводная электродуговая резка при вертикальном или горизонтальном положении реза: 3.21.1. Листовой или профильной стали толщиной, мм:	01-041, 02-041, 03-041			
до 5		1,25	1,25	-
св.5 до 8		1,28	1,28	-
св.8 до 10		1,33	1,33	-
св.10 до 15		1,33	1,33	-
св.15 до 20		1,28	1,28	-
св.20 до 25		1,33	1,33	-
3.21.2. Круглой стали диаметром, мм:				
до12		1,14	1,14	-
св. 12 до 25		1,19	1,19	-
св.25 до 50		1,24	1,24	-
св.50 до 75		1,33	1,33	-
св.75 до 100		1,3	1,3	-
3.22. Подводная электрокислородная резка. Резка труб при толщине стенки, мм:	01-042, 02-042, 03-042			
8-9		0,9	0,9	-
13-14		1,35	1,35	-
3.23. Подводная электрокислородная резка. Вертикальное или горизонтальное положение реза: 3.23.1. Листовой или профильной стали толщиной, мм:	01-042, 02-042, 03-042			
до 8		1,24	1,24	-
св.8 до 10		1,29	1,29	-
св.10 до 15		1,28	1,28	-
св.15 до 20		1,24	1,24	-
св.20 до 30		1,23	1,23	-
св.3 до 40		1,2	1,2	-
св.40 до 50		1,3	1,3	-
3.23.2. Круглой стали диаметром, мм:				
до12		1,49	1,49	-
св. 12 до 25		1,15	1,15	-
св.25 до 50		1,23	1,23	-
св.50 до 75		1,28	1,28	-
св.75 до100		1,18	1,18	-
3.24. Подводная электрокислородная резка. Потолочное положение реза: 3.24.1. Листовой или профильной стали толщиной, мм:	01-042, 02-042, 03-042			
до 8		2	2	-
св.8 до 10		2,13	2,13	-
св.10 до 15		2,22	2,22	-
св.15 до 20		2,04	2,04	-
св.20 до 30		2,0	2,0	-
св.30 до 40		2,17	2,17	-

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
св.40 до 50		2,2	2,2	-
3.24.2. Круглой стали диаметром, мм:				
до 12		2,23	2,23	-
св.12 до 25		1,91	1,91	-
св.25 до 50		2,27	2,27	-
св.50 до 75		2,7	2,7	-
св.75 до 100		2,78	2,78	-
3.25. Работа на реках и водоемах с пропуском судов	01-002÷01-005, 01-007÷01-009, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-060 01-065, 01-070, 01-073, 01-077, 01-080	1,1	1,1	-
	01-025, 01-050÷01-053, 01-083	1,03	1,1	-
3.26. Разработка грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта	01-002, 01-003, 01-005, 01-007÷01-009, 02-002, 02-003, 02-005, 02-006, 03-002, 03-003, 03-005, 03-006	1,1	1,1	-
	01-006, 01-010,01-011	1,15	1,15	-
3.27. Укладка трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов	01-050÷01-053, 02-050÷02-53, 03-050÷03-052	0,9	0,9	0,9
	02-051	1,1	1,1	1,1
3.28. Укладка кабелей в траншеи прибрежной части рек и водоемов	01-060, 02-060, 03-060	0,85	0,85	0,85
3.29. Укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды 31-200м	01-050÷01-053, 02-050, 02-52, 02-053, 03-050÷03-052	1,05	1,05	1,05
	02-051	1,3	1,3	1,3
3.30. То же, при длине перехода 201-400 м	01-050÷01-053, 02-050, 02-052, 02-053, 03-050÷03-052	0,85	0,85	0,85
	02-051	1,25	1,25	1,25
3.31. То же при длине перехода 401-700 м	01-050÷01-053, 02-050, 02-052, 02-053, 03-050÷03-052	0,9	0,9	0,9
	02-051	1,15	1,15	1,15
3.32. То же при длине перехода 701-1500 м	01-050÷01-053, 02-050, 02-052, 02-053, 03-050÷03-052	0,85	0,85	0,85
	02-051	1,1	1,1	1,1
3.33. То же при длине перехода св.1500 м	01-050÷01-053, 02-050, 02-052, 02-053, 03-050÷03-052	0,8	0,8	0,8
3.34. То же, при длине перехода 1501-4000 м	02-051	1,05	1,05	1,05
3.35. Подбивка грунта под уложенный трубопровод. Планировка дна, срезка-равнение откосов, равнение обратной засыпки траншеи и котлована, а также обратная засыпка траншей и котлованов ранее вынутым грунтом, находящимся на бровке траншеи с помощью гидромониторов	01-002	0,6	0,6	-

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.36. Опускание 1 м вертикального отвода при диаметре труб до 500мм	01-050÷01-053, 02-050÷02-053 03-050÷03-052	1,1	3,2	-
3.37. То же при диаметре труб до 1000 мм	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,1	5,0	-
3.38. То же при диаметре труб до 1400 мм	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,1	5,3	-
3.39. Ширина реки (водоема) по зеркалу воды св.300 до 600 м	01-073	0,85	0,85	0,85
3.40. Разработка грунта плавкраном 16 т с грейфером вместимостью 4 $м^3$, слоем менее 0,5 м	01-008 (4-6), 02-005 (4-6), 03-005 (4-6)	-	1,8	-

Р А З Д Е Л 01. ПОДВОДНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

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

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 44-01-001. РЫХЛЕНИЕ ГРУНТА ВЗРЫВАМИ ПОД ВОДОЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
Измеритель: **100 м3 грунта**							
Рыхление взрывами под водой в речных условиях грунтов группы:							
44-01-001-1	3-6	61550.70	1388.74	56003.27	8743.61	4158.69	154.82
44-01-001-2	7	67459.40	1662.62	60655.18	9577.70	5141.60	183.31
44-01-001-3	8	92648.46	1831.55	87346.41	12999.37	3470.50	209.56
44-01-001-4	9	98508.60	2282.06	92619.75	13789.15	3606.79	257.86
44-01-001-5	10	107701.95	2423.40	101640.45	14594.16	3638.10	273.83
44-01-001-6	11	125743.61	3561.24	118265.60	16091.79	3916.77	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 грунта:							
44-01-002-1	1	25965.69	708.94	25256.75	4525.39	-	90.89
44-01-002-2	2	30801.04	841.23	29959.81	5366.79	-	107.85
44-01-002-3	3	39299.36	1072.66	38226.70	6851.77	-	137.52
44-01-002-4	4	51642.15	1409.62	50232.53	9002.54	-	180.72
44-01-002-5	5	63237.78	1734.02	61503.76	10993.47	-	222.31
44-01-002-6	6	69509.18	1907.65	67601.53	12056.78	-	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 грунта:							
44-01-003-1	1	10907.99	298.19	10609.80	1898.96	-	38.23
44-01-003-2	2	17613.12	410.05	17203.07	2952.88	-	52.57
44-01-003-3	3	25733.37	596.47	25136.90	4333.69	-	76.47
44-01-003-4	4	33010.26	764.17	32246.09	5565.89	-	97.97
44-01-003-5	5	40286.16	928.20	39357.96	6798.49	-	119.00
44-01-003-6	6	45877.97	1060.80	44817.17	7733.36	-	136.00
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 грунта:							
44-01-004-1	4	5883.02	195.70	5687.32	915.27	-	25.09
44-01-004-2	5	7317.40	243.20	7074.20	1139.43	-	31.18
44-01-004-3	6	10978.60	355.68	10622.92	1719.31	-	45.60
44-01-004-4	7	13913.12	461.29	13451.83	2171.49	-	59.14

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 44-01-005. 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 30 м3/ч в речных условиях, группа грунта:							
44-01-005-1	1	4308.43	-	4308.43	766.00	-	-
44-01-005-2	2	5505.62	-	5505.62	978.86	-	-
44-01-005-3	3	6518.07	-	6518.07	1158.86	-	-
44-01-005-4	4	11558.12	-	11558.12	2054.94	-	-
Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) производительностью по грунту 60 м3/ч в речных условиях, группа грунта:							
44-01-005-5	1	2498.70	-	2498.70	384.97	-	-
44-01-005-6	2	3155.36	-	3155.36	486.14	-	-
44-01-005-7	3	4025.22	-	4025.22	620.16	-	-
44-01-005-8	4	5116.80	-	5116.80	788.34	-	-
44-01-005-9	5	6532.45	-	6532.45	1006.45	-	-
44-01-005-10	6	7726.37	-	7726.37	1190.39	-	-
Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) производительностью по грунту 70 м3/ч в речных условиях, группа грунта:							
44-01-005-11	1	2063.78	-	2063.78	317.96	-	-
44-01-005-12	2	2609.57	-	2609.57	402.05	-	-
44-01-005-13	3	3377.09	-	3377.09	520.30	-	-
44-01-005-14	4	4246.94	-	4246.94	654.32	-	-
44-01-005-15	5	5330.00	-	5330.00	821.19	-	-
44-01-005-16	6	6421.58	-	6421.58	989.37	-	-
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 150 м3/ч по грунту в речных условиях, группа грунта:							
44-01-006-1	1	961.60	-	961.60	112.59	-	-
44-01-006-2	2	1184.12	-	1184.12	138.64	-	-
44-01-006-3	3	1565.58	-	1565.58	183.31	-	-
44-01-006-4	4	1970.88	-	1970.88	230.76	-	-
44-01-006-5	5	2471.55	-	2471.55	289.39	-	-
44-01-006-6	6	2980.16	-	2980.16	348.94	-	-
Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью 200 м3/ч по грунту в речных условиях, группа грунта:							
44-01-006-7	1	713.33	-	713.33	86.82	-	-
44-01-006-8	2	910.11	-	910.11	110.77	-	-
44-01-006-9	3	1147.89	-	1147.89	139.71	-	-
44-01-006-10	4	1467.66	-	1467.66	178.62	-	-
44-01-006-11	5	1885.82	-	1885.82	229.52	-	-
44-01-006-12	6	2197.39	-	2197.39	267.44	-	-
Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью 300 м3/ч по грунту в речных условиях, группа грунта:							
44-01-006-13	1	560.17	-	560.17	48.32	-	-
44-01-006-14	2	649.29	-	649.29	56.00	-	-
44-01-006-15	3	827.53	-	827.53	71.38	-	-
44-01-006-16	4	1056.69	-	1056.69	91.14	-	-
44-01-006-17	5	1133.08	-	1133.08	97.73	-	-
44-01-006-18	6	1260.39	-	1260.39	108.71	-	-

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
Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью 700 м3/ч по грунту в речных условиях, группа грунта:							
44-01-006-19	1	497.21	-	497.21	30.60	-	-
44-01-006-20	2	559.36	-	559.36	34.43	-	-
44-01-006-21	3	600.80	-	600.80	36.98	-	-
44-01-006-22	4	766.54	-	766.54	47.18	-	-
44-01-006-23	5	870.12	-	870.12	53.55	-	-
44-01-006-24	6	1098.01	-	1098.01	67.58	-	-
Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью 800 м3/ч по грунту в речных условиях, группа грунта:							
44-01-006-25	1	476.50	-	476.50	29.33	-	-
44-01-006-26	2	538.65	-	538.65	33.15	-	-
44-01-006-27	3	580.08	-	580.08	35.70	-	-
44-01-006-28	4	621.52	-	621.52	38.25	-	-
44-01-006-29	5	849.41	-	849.41	52.28	-	-
44-01-006-30	6	1056.58	-	1056.58	65.03	-	-
ТАБЛИЦА 44-01-007. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ КАНАТНО-СКРЕПЕРНЫМИ УСТАНОВКАМИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) Измеритель: **100 м3 грунта**							
Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой с ковшом вместимостью 1 м3 в речных условиях при дальности скреперования:							
44-01-007-1	до 50 м, в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	6061.47	128.91	5932.56	458.76	-	13.40
44-01-007-2	51-100 м, в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	10380.40	220.30	10160.10	786.23	-	22.90
44-01-007-3	101-150 м, в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	14976.71	318.42	14658.29	1133.99	-	33.10
44-01-007-4	до 50 м, в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	7544.65	160.65	7384.00	571.08	-	16.70
44-01-007-5	51-100 м, в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	12651.88	269.36	12382.52	958.87	-	28.00
44-01-007-6	101-150 м, в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	19016.66	404.04	18612.62	1440.33	-	42.00
Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой с ковшом вместимостью 1,5 м3 в речных условиях при дальности скреперования:							
44-01-007-7	до 50 м, в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	4403.77	93.41	4310.36	333.22	-	9.71
44-01-007-8	51-100 м, в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	7065.77	150.07	6915.70	535.17	-	15.60
44-01-007-9	101-150 м, в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	10906.78	231.84	10674.94	826.73	-	24.10
44-01-007-10	до 50 м, в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	5363.05	113.52	5249.53	405.90	-	11.80
44-01-007-11	51-100 м, в скальных грунтах, предваритель-	9024.32	191.44	8832.88	682.54	-	19.90

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
	но разрыхленных взрывами						
44-01-007-12	101-150 м, в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	13650.09	289.56	13360.53	1033.57	-	30.10
ТАБЛИЦА 44-01-008. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ИЗ-ПОД ВОДЫ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
Измеритель: **100 м3 грунта**							
Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м3 в речных условиях, группы грунтов:							
44-01-008-1	1-2	2285.68	-	2285.68	362.07	-	-
44-01-008-2	3-4	3192.48	-	3192.48	505.72	-	-
44-01-008-3	требующие предварительного разрыхления и камень	6947.70	-	6947.70	1100.60	-	-
Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м3 в речных условиях, группы грунтов:							
44-01-008-4	1-2	1677.96	-	1677.96	178.71	-	-
44-01-008-5	3-4	2126.71	-	2126.71	226.46	-	-
44-01-008-6	требующие предварительного разрыхления и камень	5069.24	-	5069.24	539.93	-	-
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 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 речных условиях, группы грунтов:							
44-01-009-1	1-2	6622.40	-	6622.40	940.96	-	-
44-01-009-2	3-4	9330.95	-	9330.95	1321.91	-	-
44-01-009-3	требующие предварительного разрыхления и камень	19153.49	-	19153.49	2768.89	-	-
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 речных условиях, группы грунтов:							
44-01-009-4	1-2	6585.96	-	6585.96	659.58	-	-
44-01-009-5	3-4	8291.13	-	8291.13	831.98	-	-
44-01-009-6	требующие предварительного разрыхления и камень	18964.80	-	18964.80	1918.68	-	-
При дальности транспортировки грунта сверх 5 км на каждые последующие 10 км добавляется к нормам:							
44-01-009-7	44-01-009-1	1667.75	-	1667.75	157.75	-	-
44-01-009-8	44-01-009-2	2470.06	-	2470.06	233.07	-	-
44-01-009-9	44-01-009-3	3196.52	-	3196.52	309.74	-	-
44-01-009-10	44-01-009-4	1321.53	-	1321.53	111.81	-	-
44-01-009-11	44-01-009-5	1525.12	-	1525.12	129.69	-	-
44-01-009-12	44-01-009-6	2065.11	-	2065.11	182.73	-	-

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 44-01-010. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ШТАНГОВЫМИ (ЧЕРПАКОВЫМИ) СНАРЯДАМИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) Измеритель: **100 м3 грунта**							
Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшом вместимостью 2,2 м3 в речных условиях, группа грунта:							
44-01-010-1 *(210621)*	1 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	964.70	-	964.70	78.05	- (3.06)	-
44-01-010-2 *(210621)*	2 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	1204.29	-	1204.29	97.43	- (3.82)	-
44-01-010-3 *(210621)*	3 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	1525.86	-	1525.86	123.44	- (4.84)	-
44-01-010-4 *(210621)*	4 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	2011.36	-	2011.36	162.72	- (6.38)	-
44-01-010-5 *(210621)*	5 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	2496.86	-	2496.86	202.00	- (8.98)	-
44-01-010-6 *(210621)*	6 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	2976.05	-	2976.05	240.77	- (9.44)	-
44-01-010-7 *(210621)*	7 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	3537.22	-	3537.22	286.17	- (11.22)	-
Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшом вместимостью 2,5 м3 в речных условиях, группа грунта:							
44-01-010-8 *(210621)*	1 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	1767.86	-	1767.86	196.28	- (3.06)	-

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
44-01-010-9 *(210621)*	2 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	1204.29	-	1204.29	97.43	- (3.82)	-
44-01-010-10 *(210621)*	3 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	1525.86	-	1525.86	123.44	- (4.84)	-
44-01-010-11 *(210621)*	4 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	1929.39	-	1929.39	156.09	- (6.12)	-
44-01-010-12 *(210621)*	5 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	2332.92	-	2332.92	188.74	- (7.4)	-
44-01-010-13 *(210621)*	6 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	2440.11	-	2440.11	197.41	- (7.74)	-
44-01-010-14 *(210621)*	7 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	2736.46	-	2736.46	221.38	- (8.68)	-
Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшом вместимостью 4 м3 в речных условиях, группа грунта:							
44-01-010-15 *(210621)*	1 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	848.40	-	848.40	62.74	- (2.46)	-
44-01-010-16 *(210621)*	2 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	965.66	-	965.66	71.41	- (2.8)	-
44-01-010-17 *(210621)*	3 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	1007.05	-	1007.05	74.47	- (2.92)	-
44-01-010-18 *(210621)*	4 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	1103.62	-	1103.62	81.62	- (3.2)	-
44-01-010-19 *(210621)*	5 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	1317.44	-	1317.44	97.43	- (3.82)	-

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
44-01-010-20 *(210621)*	6 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	1758.89	-	1758.89	130.08	- (5.1)	-
44-01-010-21 *(210621)*	7 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	3517.78	-	3517.78	260.15	- (10.2)	-
ТАБЛИЦА 44-01-011. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ МНОГОЧЕРПАКОВЫМИ СНАРЯДАМИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) Измеритель: **100 м3 грунта**							
Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами производительностью 200 м3/ч в речных условиях, группа грунта:							
44-01-011-1 *(210621)*	1 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	1379.71	-	1379.71	45.08	- (1.44)	-
44-01-011-2 *(210621)*	2 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	1762.96	-	1762.96	57.60	- (1.84)	-
44-01-011-3 *(210621)*	3 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	2222.86	-	2222.86	72.63	- (2.32)	-
44-01-011-4 *(210621)*	4 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	2682.76	-	2682.76	87.65	- (2.8)	-
44-01-011-5 *(210621)*	5 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	3430.11	-	3430.11	112.07	- (3.58)	-
44-01-011-6 *(210621)*	6 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	4158.28	-	4158.28	135.86	- (4.34)	-
44-01-011-7 *(210621)*	7 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т.* *(М-ЧАС)*	5135.58	-	5135.58	167.79	- (5.36)	-

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
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**							
44-01-020-1	Подъем из воды ферм стальных в речных условиях, массой до 10 т	3864.51	57.97	3806.54	585.26	-	7.31
Подъем из воды обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов в речных условиях, массой:							
44-01-020-2	до 0,6 т	381.93	9.28	372.65	79.20	-	1.17
44-01-020-3	до 3 т	510.39	15.15	495.24	115.64	-	1.91
44-01-020-4	до 15 т	1492.33	21.97	1470.36	219.35	-	2.77
44-01-020-5	Подъем из воды бревен в речных условиях, массой до 0,6 т	175.43	4.76	170.67	33.19	-	0.60
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 в речных условиях водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке горизонтальных постелей:							
44-01-025-1	шаландами с открывающимся днищем	8955.75	120.90	8834.85	2954.60	-	15.50
44-01-025-2	другими плавучими средствами	2189.89	120.90	2068.99	691.92	-	15.50
Тщательное разравнивание в речных условиях водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке горизонтальных постелей:							
44-01-025-3	шаландами с открывающимся днищем	19639.05	333.22	18390.83	3909.89	915.00	42.72
44-01-025-4	другими плавучими средствами	12870.62	333.22	11622.40	1646.35	915.00	42.72
Весьма тщательное разравнивание в речных условиях водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке горизонтальных постелей:							
44-01-025-5	шаландами с открывающимся днищем	22980.75	417.14	21648.61	4390.03	915.00	53.48
44-01-025-6	другими плавучими средствами	16212.32	417.14	14880.18	2126.50	915.00	53.48
Грубое разравнивание в речных условиях водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке наклонных постелей:							
44-01-025-7	шаландами с открывающимся днищем	11301.92	251.94	11049.98	3695.39	-	32.30
44-01-025-8	другими плавучими средствами	4559.12	251.94	4307.18	1440.43	-	32.30

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
	Тщательное разравнивание в речных условиях водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке наклонных постелей:						
44-01-025-9	шаландами с открывающимся днищем	25955.29	491.63	24548.66	4818.73	915.00	63.03
44-01-025-10	другими плавучими средствами	19186.86	491.63	17780.23	2555.20	915.00	63.03
	Весьма тщательное разравнивание в речных условиях водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке наклонных постелей:						
44-01-025-11	шаландами с открывающимся днищем	31885.42	640.77	30329.65	5667.56	915.00	82.15
44-01-025-12	другими плавучими средствами	25116.99	640.77	23561.22	3404.02	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) горизонтальных постелей:						
44-01-026-1	грубое	2781.58	179.32	2602.26	870.26	-	22.99
44-01-026-2	тщательное	5629.63	350.77	5278.86	1765.39	-	44.97
44-01-026-3	весьма тщательное	6723.02	421.20	6301.82	2107.49	-	54.00
	Разравнивание в речных условиях под водой водолазами щебеночных (гравийных) наклонных постелей:						
44-01-026-4	грубое	5782.38	372.76	5409.62	1809.11	-	47.79
44-01-026-5	тщательное	8823.20	549.82	8273.38	2766.83	-	70.49
44-01-026-6	весьма тщательное	10863.73	680.32	10183.41	3405.59	-	87.22
44-01-026-7	Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей	7387.32	102.49	7284.83	1302.39	-	13.14
	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**						
44-01-030-1	Установка опалубки под водой в речных условиях	82432.68	3011.11	63233.87	14808.84	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:						
44-01-031-1	в мешках	279273.24	8072.13	145246.32	27367.73	125954.79	1044.26
44-01-031-2	в бадьях	213681.77	8256.80	111251.43	20962.59	94173.54	1068.15
44-01-031-3	методом вертикально перемещаемой трубы	150643.12	926.59	55542.99	8718.60	94173.54	102.16

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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**							
44-01-032-1	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях	30882.28	3255.57	11478.45	1901.45	16148.26	362.94

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 внахлестку, толщина стали:							
44-01-040-1	до 4 мм	550.25	-	435.97	84.99	114.28	-
44-01-040-2	св. 4 мм до 6 мм	764.27	-	592.85	115.41	171.42	-
44-01-040-3	св. 6 мм до 8 мм	1163.88	-	878.18	167.75	285.70	-
44-01-040-4	св. 8 мм до 10 мм	1497.92	-	1155.08	221.71	342.84	-
Подводная электросварка в речных условиях встык и заварка трещин, толщина стали:							
44-01-040-5	до 4 мм	464.65	-	350.37	68.65	114.28	-
44-01-040-6	св. 4 мм до 6 мм	591.85	-	477.57	93.32	114.28	-
44-01-040-7	св. 6 мм до 8 мм	868.81	-	697.39	134.27	171.42	-
44-01-040-8	св. 8 мм до 10 мм	1235.15	-	949.45	181.83	285.70	-

ТАБЛИЦА 44-01-041. ПОДВОДНАЯ ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ РЕЗКА СТАЛИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Измеритель: **1 м реза (расценки 1-12), 100 резов (расценки 13-22)**

Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, толщина листовой или профильной стали:							
44-01-041-1	до 5 мм нижнее положение реза	431.80	-	384.80	75.85	47.00	-
44-01-041-2	до 5 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	524.57	-	477.57	93.32	47.00	-
44-01-041-3	св. 5 мм до 8 мм нижнее положение реза	624.06	-	553.56	107.21	70.50	-
44-01-041-4	св. 5 мм до 8 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	770.45	-	699.95	135.13	70.50	-
44-01-041-5	св. 8 мм до 10 мм нижнее положение реза	714.67	-	644.17	125.73	70.50	-
44-01-041-6	св. 8 мм до 10 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	948.68	-	878.18	167.75	70.50	-
44-01-041-7	св. 10 мм до 15 мм нижнее положение реза	972.18	-	878.18	167.75	94.00	-
44-01-041-8	св. 10 мм до 15 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	1226.80	-	1132.80	216.16	94.00	-

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
44-01-041-9	св. 15 мм до 20 мм нижнее положение реза	1456.71	-	1318.71	251.35	138.00	-
44-01-041-10	св. 15 мм до 20 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	1780.23	-	1642.23	315.83	138.00	-
44-01-041-11	св. 20 мм до 25 мм нижнее положение реза	1879.45	-	1695.45	324.38	184.00	-
44-01-041-12	св. 20 мм до 25 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	2459.89	-	2275.89	437.41	184.00	-
Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:							
44-01-041-13	до 12 мм нижнее положение реза	5804.07	-	5206.07	994.30	598.00	-
44-01-041-14	до 12 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	6536.73	-	5938.73	1131.12	598.00	-
44-01-041-15	св. 12 мм до 25 мм нижнее положение реза	8342.93	-	7514.93	1434.11	828.00	-
44-01-041-16	св. 12 мм до 25 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	9846.82	-	9018.82	1711.66	828.00	-
44-01-041-17	св. 25 мм до 50 мм нижнее положение реза	16326.13	-	14701.09	2802.50	1625.04	-
44-01-041-18	св. 25 мм до 50 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	19816.76	-	18191.72	3475.49	1625.04	-
44-01-041-19	св. 50 мм до 75 мм нижнее положение реза	26516.99	-	23876.30	4566.46	2640.69	-
44-01-041-20	св. 50 мм до 75 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	34506.88	-	31866.19	6069.72	2640.69	-
44-01-041-21	св. 75 мм до 100 мм нижнее положение реза	39305.50	-	34565.80	6612.59	4739.70	-
44-01-041-22	св. 75 мм до 100 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	49792.69	-	45052.99	8590.05	4739.70	-
ТАБЛИЦА 44-01-042. ПОДВОДНАЯ ЭЛЕКТРОКИСЛОРОДНАЯ РЕЗКА СТАЛИ И ТРУБ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) Измеритель: **1 м реза (расценки 1-7), 100 резов (расценки 8-12), 1 рез (расценки 13-30)**							
Подводная электрокислородная резка стали в речных условиях, толщина листовой или профильной стали:							
44-01-042-1	до 8 мм	185.06	-	164.57	32.99	20.49	-
44-01-042-2	св. 8 мм до 10 мм	209.61	-	186.59	37.82	23.02	-
44-01-042-3	св. 10 мм до 15 мм	271.43	-	240.33	47.81	31.10	-
44-01-042-4	св. 15 мм до 20 мм	411.61	-	365.08	71.16	46.53	-
44-01-042-5	св. 20 мм до 30 мм	539.52	-	477.57	93.32	61.95	-
44-01-042-6	св. 30 мм до 40 мм	687.34	-	607.18	117.66	80.16	-
44-01-042-7	св. 40 мм до 50 мм	805.54	-	707.42	138.63	98.12	-
Подводная электрокислородная резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:							
44-01-042-8	до 12 мм	3149.82	-	2777.60	532.85	372.22	-
44-01-042-9	св. 12 мм до 25 мм	5541.41	-	4890.02	933.32	651.39	-
44-01-042-10	св. 25 мм до 50 мм	10598.42	-	9378.08	1786.96	1220.34	-
44-01-042-11	св. 50 мм до 75 мм	17433.01	-	15396.39	2944.19	2036.62	-
44-01-042-12	св. 75 мм до 100 мм	30161.36	-	27449.30	5222.15	2712.06	-

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
Подводная электрокислородная резка труб в речных условиях, диаметром:							
44-01-042-13	219 мм	214.16	-	198.73	39.48	15.43	-
44-01-042-14	245 мм	236.08	-	218.19	43.45	17.89	-
44-01-042-15	273 мм	268.13	-	249.80	49.07	18.33	-
44-01-042-16	299 мм	290.19	-	269.52	53.77	20.67	-
44-01-042-17	325 мм	314.73	-	291.65	58.13	23.08	-
44-01-042-18	351 мм	334.74	-	311.23	61.64	23.51	-
44-01-042-19	377 мм	371.69	-	345.77	68.38	25.92	-
44-01-042-20	426 мм	411.20	-	382.50	75.72	28.70	-
44-01-042-21	478 мм	467.45	-	433.94	85.57	33.51	-
44-01-042-22	529 мм	511.82	-	475.53	93.91	36.29	-
44-01-042-23	630 мм	617.67	-	573.80	113.35	43.87	-
44-01-042-24	720 мм	704.00	-	654.69	129.88	49.31	-
44-01-042-25	820 мм	790.18	-	733.28	146.27	56.90	-
44-01-042-26	920 мм	904.83	-	840.35	164.35	64.48	-
44-01-042-27	1020 мм	981.54	-	911.50	178.89	70.04	-
44-01-042-28	1220 мм	1208.15	-	1123.06	222.66	85.09	-
44-01-042-29	1420 мм	1361.64	-	1263.34	252.34	98.30	-
44-01-042-30	1620 мм	1687.22	-	1573.74	310.16	113.48	-

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:							
44-01-050-1	до 300 мм	22182.04	2548.00	11756.68	2023.67	7877.36	287.91
44-01-050-2	до 500 мм	29281.65	3374.42	16127.84	2593.65	9779.39	376.19
44-01-050-3	до 700 мм	40963.05	4400.13	23556.21	3688.02	13006.71	485.13
44-01-050-4	до 800 мм	45474.03	5059.52	25940.78	3943.84	14473.73	557.83
44-01-050-5	до 1000 мм	53407.11	6112.73	30777.87	4496.77	16516.51	673.95
44-01-050-6	до 1200 мм	72765.65	6744.91	47618.43	5296.44	18402.31	734.74
44-01-050-7	до 1400 мм	83359.06	7686.96	55237.16	5867.57	20434.94	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, диаметром трубопроводов:							
44-01-051-1	325/530 мм	56205.41	3308.46	22649.92	3139.19	30247.03	364.77
44-01-051-2	530/720 мм	76617.87	3936.02	28076.77	3641.53	44605.08	428.76
44-01-051-3	720/1020 мм	113334.88	4966.75	60557.40	4629.64	47810.73	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:							
44-01-052-1	до 300 мм	16206.72	2353.33	8627.49	1851.15	5225.90	269.26
44-01-052-2	до 500 мм	21039.30	2975.97	11513.87	2382.94	6549.46	340.50
44-01-052-3	до 700 мм	29804.60	3851.96	16676.90	3316.16	9275.74	435.25
44-01-052-4	до 800 мм	32883.12	4432.17	18297.41	3529.74	10153.54	500.81
44-01-052-5	до 1000 мм	36738.20	5336.37	19273.80	3721.26	12128.03	602.98

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
44-01-052-6	до 1200 мм	49804.30	5794.44	30476.75	4308.35	13533.11	645.98
44-01-052-7	до 1400 мм	56323.22	6662.92	34516.33	4691.50	15143.97	742.80
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:							
44-01-053-1	до 300 мм	34096.08	6162.61	23900.77	5083.45	4032.70	714.92
44-01-053-2	до 500 мм	40018.47	6510.00	28614.36	5984.60	4894.11	755.22
44-01-053-3	до 700 мм	45619.68	7008.49	32549.42	6840.97	6061.77	813.05
44-01-053-4	до 800 мм	50229.66	7390.01	35753.98	7420.68	7085.67	857.31
44-01-053-5	до 1000 мм	65777.67	12359.44	41805.66	8568.59	11612.57	1433.81
44-01-053-6	до 1200 мм	79148.52	13103.95	51173.82	10371.28	14870.75	1520.18
44-01-053-7	до 1400 мм	88544.88	13802.43	57216.40	11529.76	17526.05	1601.21

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:							
44-01-060-1	до 200 м	27682.94	1308.45	12579.19	334.33	13795.30	156.14
44-01-060-2	более 200 м	14237.91	680.02	9979.51	270.74	3578.38	75.81
Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях в одной траншее при ширине реки:							
44-01-060-3	до 200 м	1982.99	151.25	1831.74	184.99	-	17.09
44-01-060-4	более 200 м	2617.82	207.92	2409.90	270.74	-	23.18

ТАБЛИЦА 44-01-061. ПРОТАСКИВАНИЕ КОНЦА КАБЕЛЯ В БЕРЕГОВОЙ КОЛОДЕЦ ЧЕРЕЗ ВВОДНУЮ ТРУБУ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Измеритель: **1 конец кабеля**

44-01-061-1 *(103-9010)*	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях *Трубы стальные.* *(КМ)*	1771.77	188.35	1486.43	296.24	96.99 (Проект)	21.85

8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ

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:							
44-01-065-1 *(101-9860)*	до 10 т *Оболочки оголовков.* *(ШТ)*	11332.24	589.16	10020.57	1504.74	722.51 (1)	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
44-01-065-2 *(101-9860)*	до 20 т *Оболочки оголовков.* *(ШТ)*	18952.95	1864.15	12844.45	2755.83	4244.35 (1)	220.61
44-01-065-3 *(101-9860)*	до 30 т *Оболочки оголовков.* *(ШТ)*	24759.48	2782.58	17486.93	3718.92	4489.97 (1)	335.25
44-01-065-4 *(101-9860)*	до 50 т *Оболочки оголовков.* *(ШТ)*	47122.03	4744.11	36877.48	7279.84	5500.44 (1)	571.58

9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ РЕЧНЫХ УСЛОВИЙ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

ТАБЛИЦА 44-01-070. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА АКВАТОРИИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Измеритель: **100 м2 дна акватории**

44-01-070-1	Водолазное обследование дна акватории в речных условиях при радиусе видимости более 1 м	39.63	3.74	35.89	12.00	-	0.48

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 м3**

Перемещение камня в речных условиях:							
44-01-073-1	под водой	412.77	-	412.77	138.04	-	-
44-01-073-2	под водой с перекидкой за стенку	540.96	-	540.96	180.91	-	-
Выемка камня из воды в речных условиях массой:							
44-01-073-3	до 8 кг	830.83	42.04	788.79	199.33	-	5.39
44-01-073-4	до 50 кг	450.94	18.49	432.45	109.48	-	2.37
44-01-073-5	до 100 кг	1004.36	97.03	907.33	229.89	-	12.44
44-01-073-6	Выемка щебня из воды в речных условиях	1265.42	120.12	1145.30	289.63	-	15.40

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 готовых плетей трубопровода в речных условиях диаметром:							
44-01-077-1	до 200 мм	12092.94	653.11	11121.40	1354.76	318.43	72.81
44-01-077-2	до 300 мм	16087.21	753.99	15005.49	1826.33	327.73	83.13
44-01-077-3	до 400 мм	19737.93	855.39	18543.42	2256.00	339.12	93.18
44-01-077-4	до 500 мм	28158.66	954.16	26852.15	2473.53	352.35	105.20
44-01-077-5	до 600 мм	32451.82	1053.50	31032.38	2840.11	365.94	114.76
44-01-077-6	до 700 мм	36213.15	1144.90	34709.73	3162.46	358.52	123.24
44-01-077-7	до 800 мм	40736.36	1234.83	39134.56	3551.44	366.97	132.92
44-01-077-8	до 900 мм	40533.45	1298.05	38860.59	3520.27	374.81	141.40

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
44-01-077-9	до 1000 мм	44598.24	1411.24	42804.49	3865.93	382.51	151.91
44-01-077-10	до 1200 мм	52767.27	1586.73	50782.18	4561.05	398.36	170.80
44-01-077-11	до 1400 мм	60729.92	1791.92	58524.73	5231.03	413.27	190.63

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:							
44-01-080-1	схваток или раскосов из пластин	14697.79	328.94	12753.47	3415.97	1615.38	41.48
44-01-080-2	схваток или раскосов из бревен	10787.97	162.33	9570.79	2714.17	1054.85	20.47
44-01-080-3	насадок из бревен	7408.23	254.47	5899.01	1179.80	1254.75	32.09

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:							
44-01-083-1	до 2.3 т	-	-	-	-	-	-
44-01-083-2	до 2.8 т	-	-	-	-	-	-

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:							
44-01-087-1	100 мм	79133.18	3036.42	25507.78	3185.35	50588.98	355.97
44-01-087-2	110 мм	80887.98	3088.31	26275.62	3345.18	51524.05	365.48
Обетонирование трубопроводов диаметром 720 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:							
44-01-087-3	120 мм	111154.76	4052.69	35367.49	4559.93	71734.58	475.11
44-01-087-4	130 мм	116265.55	4337.05	38457.03	5006.25	73471.47	513.26
44-01-087-5	140 мм	119563.86	4578.89	40775.94	5341.29	74209.03	541.88
44-01-087-6	150 мм	123889.61	4823.34	43119.27	5682.34	75947.00	570.81
Обетонирование трубопроводов диаметром 1020 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:							
44-01-087-7	140 мм	163088.02	5335.50	53737.37	6496.14	104015.15	631.42
44-01-087-8	150 мм	168905.11	5674.51	57355.35	6997.33	105875.25	671.54
44-01-087-9	160 мм	164977.53	5194.13	52109.92	6748.48	107673.48	614.69
44-01-087-10	170 мм	169317.26	5416.96	54479.34	7111.59	109420.96	641.06

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
Обетонирование трубопроводов диаметром 1220 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:							
44-01-087-11	180 мм	374281.23	6553.90	236054.66	9330.40	131672.67	775.61
44-01-087-12	200 мм	398598.17	7103.41	255626.19	10279.23	135868.57	840.64
44-01-087-13	220 мм	383594.12	6679.36	236660.06	10368.46	140254.70	797.06
44-01-087-14	240 мм	405685.67	7181.41	253840.09	11314.20	144664.17	856.97

Р А З Д Е Л 02. ПОДВОДНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

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 м3 грунта**

Рыхление взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории грунтов группы:							
44-02-001-1	3-6	67040.95	179.32	62702.94	12716.33	4158.69	22.99
44-02-001-2	7	77639.23	350.77	72146.86	14845.40	5141.60	44.97
44-02-001-3	8	102688.03	421.20	98796.33	20228.16	3470.50	54.00
44-02-001-4	9	107371.79	372.76	103392.24	20834.93	3606.79	47.79
44-02-001-5	10	119948.36	549.82	115760.44	23162.36	3638.10	70.49
44-02-001-6	11	138347.10	680.32	133750.01	26051.58	3916.77	87.22

ТАБЛИЦА 44-02-002. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГИДРОМОНИТОРОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Измеритель: **100 м3 грунта**

Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта:							
44-02-002-1	1	26719.94	708.94	26011.00	6145.61	-	90.89
44-02-002-2	2	31691.94	841.23	30850.71	7288.61	-	107.85
44-02-002-3	3	40447.03	1072.66	39374.37	9304.41	-	137.52
44-02-002-4	4	53147.89	1409.62	51738.27	12225.22	-	180.72
44-02-002-5	5	65029.57	1734.02	63295.55	14937.80	-	222.31
44-02-002-6	6	71376.71	1907.65	69469.06	16386.76	-	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 грунта:							
44-02-003-1	1	11218.97	298.19	10920.78	2579.39	-	38.23
44-02-003-2	2	18004.40	410.05	17594.35	3881.82	-	52.57
44-02-003-3	3	26354.60	596.47	25758.13	5694.39	-	76.47
44-02-003-4	4	33824.32	764.17	33060.15	7312.60	-	97.97
44-02-003-5	5	41293.46	928.20	40365.26	8931.27	-	119.00
44-02-003-6	6	47003.42	1060.80	45942.62	10160.56	-	136.00

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
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 грунта:							
44-02-004-1	4	6014.99	195.70	5819.29	1212.24	-	25.09
44-02-004-2	5	7483.99	243.20	7240.79	1508.99	-	31.18
44-02-004-3	6	11249.60	355.68	10893.92	2275.65	-	45.60
44-02-004-4	7	14242.16	461.29	13780.87	2875.00	-	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 из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м3, в морских условиях в закрытой акватории, группы грунтов:							
44-02-005-1	1-2	4244.80	-	4244.80	625.25	-	-
44-02-005-2	3-4	5929.19	-	5929.19	873.35	-	-
44-02-005-3	требующие предварительного разрыхления и камень	12904.45	-	12904.45	1900.78	-	-
Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м3, в морских условиях в закрытой акватории, группы грунтов:							
44-02-005-4	1-2	2386.14	-	2386.14	261.34	-	-
44-02-005-5	3-4	3025.73	-	3025.73	331.39	-	-
44-02-005-6	требующие предварительного разрыхления и камень	7207.62	-	7207.62	789.40	-	-
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 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:							
44-02-006-1	1-2	10784.58	-	10784.58	1625.48	-	-
44-02-006-2	3-4	15125.70	-	15125.70	2279.71	-	-
44-02-006-3	требующие предварительного разрыхления и камень	32038.19	-	32038.19	4829.70	-	-
Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м3 при дальности транспортировки до 5 км в морских условиях в закрытой акватории, группы грунтов:							
44-02-006-4	1-2	9152.37	-	9152.37	1014.15	-	-
44-02-006-5	3-4	11582.96	-	11582.96	1283.05	-	-
Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м3 при дальности транспортировки до 5 км в закрытой акватории, группы грунтов:							
44-02-006-6	требующие предварительного разрыхления и камень	27077.16	-	27077.16	2995.29	-	-
При дальности транспортировки грунта сверх 5 км на каждые последующие 10 км добавляется к нормам:							
44-02-006-7	44-02-006-1	1342.65	-	1342.65	217.92	-	-
44-02-006-8	44-02-006-2	1975.00	-	1975.00	319.26	-	-

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
44-02-006-9	44-02-006-3	2751.80	-	2751.80	463.66	-	-
44-02-006-10	44-02-006-4	1148.22	-	1148.22	134.86	-	-
44-02-006-11	44-02-006-5	1358.56	-	1358.56	159.44	-	-
44-02-006-12	44-02-006-6	2205.55	-	2205.55	257.55	-	-

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**

44-02-015-1	Подъем из воды ферм стальных в морских условиях в закрытой акватории, массой до 10 т	5971.40	57.97	5913.43	879.02	-	7.31
	Подъем из воды обломков железобетонных конструкций, рельс, труб, и прочих предметов в морских условиях в закрытой акватории, массой:						
44-02-015-2	до 0,6 т	733.09	9.28	723.81	128.78	-	1.17
44-02-015-3	до 3 т	1264.64	15.15	1249.49	226.33	-	1.91
44-02-015-4	до 15 т	2290.69	21.97	2268.72	331.29	-	2.77
44-02-015-5	Подъем из воды бревен в морских условиях в закрытой акватории массой до 0,6 т	344.90	4.76	340.14	56.56	-	0.60

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 м2 постели**

	Грубое разравнивание в морских условиях в закрытой акватории водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-02-020-1	шаландами с открывающимся днищем	12938.34	120.90	12817.44	3692.54	-	15.50
44-02-020-2	другими плавучими средствами	3119.07	120.90	2998.17	863.73	-	15.50
	Тщательное разравнивание в морских условиях в закрытой акватории водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-02-020-3	шаландами с открывающимся днищем	19798.86	333.22	18550.64	5169.19	915.00	42.72
44-02-020-4	другими плавучими средствами	9990.73	333.22	8742.51	2343.60	915.00	42.72
	Весьма тщательное разравнивание в морских условиях в закрытой акватории водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-02-020-5	шаландами с открывающимся днищем	22356.74	417.14	21024.60	5848.91	915.00	53.48
44-02-020-6	другими плавучими средствами	12548.61	417.14	11216.47	3023.32	915.00	53.48

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
Грубое разравнивание в морских условиях в закрытой акватории водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке наклонных постелей:							
44-02-020-7	шаландами с открывающимся днищем	11301.92	251.94	11049.98	3695.39	-	32.30
44-02-020-8	другими плавучими средствами	4559.12	251.94	4307.18	1440.43	-	32.30
Тщательное разравнивание в морских условиях в закрытой акватории водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке наклонных постелей:							
44-02-020-9	шаландами с открывающимся днищем	18236.77	491.63	16830.14	5271.76	915.00	63.03
44-02-020-10	другими плавучими средствами	14830.43	491.63	13423.80	3629.89	915.00	63.03
Весьма тщательное разравнивание в морских условиях в закрытой акватории водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке наклонных постелей:							
44-02-020-11	шаландами с открывающимся днищем	29167.32	640.77	27611.55	7658.36	915.00	82.15
44-02-020-12	другими плавучими средствами	19359.19	640.77	17803.42	4832.77	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:							
44-02-021-1	грубое	-	-	-	-	-	-
44-02-021-2	тщательное	-	-	-	-	-	-
44-02-021-3	весьма тщательное	-	-	-	-	-	-
Разравнивание в морских условиях в закрытой акватории под водой водолазами щебеночных (гравийных) наклонных постелей:							
44-02-021-4	грубое	-	-	-	-	-	-
44-02-021-5	тщательное	-	-	-	-	-	-
44-02-021-6	весьма тщательное	-	-	-	-	-	-
44-02-021-7	Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории	-	-	-	-	-	-
ТАБЛИЦА 44-02-022. УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНЫХ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ВИБРОУПЛОТНЕНИЕМ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ Измеритель: **100 м2 уплотняемой постели**							
44-02-022-1 *(360700)*	Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории *Шлюпки.* *(М-ЧАС)*	16688.10	498.75	16189.35	2937.09	- (13.62)	60.09

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
ТАБЛИЦА 44-02-023. УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНОГО КАМЕННОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ОБОЛОЧЕК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
Измеритель: **100 м3 уплотняемой постели**							
44-02-023-1	Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории	4013.16	110.29	3902.87	758.58	-	12.93
(360700)	*Шлюпки.* *(М-ЧАС)*					(4.77)	
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**							
44-02-030-1	Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории	92918.75	3011.11	73719.94	19736.59	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:							
44-02-031-1	в мешках	284563.28	8072.13	150536.36	38775.18	125954.79	1044.26
44-02-031-2	в бадьях	217733.79	8256.80	115303.45	29700.28	94173.54	1068.15
44-02-031-3	методом вертикально перемещаемой трубы	178702.28	926.59	83602.15	13013.54	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**							
44-02-032-1	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории	42326.28	3255.57	22922.45	4617.36	16148.26	362.94
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:							
44-02-040-1	до 4 мм	829.65	-	715.37	153.78	114.28	-
44-02-040-2	св. 4 мм до 6 мм	1143.47	-	972.05	208.77	171.42	-
44-02-040-3	св. 6 мм до 8 мм	1731.49	-	1445.79	308.18	285.70	-
44-02-040-4	св. 8 мм до 10 мм	2229.85	-	1887.01	403.77	342.84	-

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
	Подводная электросварка встык и заварка трещин в морских условиях в закрытой акватории, толщина стали:						
44-02-040-5	до 4 мм	670.08	-	555.80	120.95	114.28	-
44-02-040-6	св. 4 мм до 6 мм	898.22	-	783.94	168.73	114.28	-
44-02-040-7	св. 6 мм до 8 мм	1318.72	-	1147.30	245.40	171.42	-
44-02-040-8	св. 8 мм до 10 мм	1844.08	-	1558.38	332.66	285.70	-
	ТАБЛИЦА 44-02-041. ПОДВОДНАЯ ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ РЕЗКА СТАЛИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ						
	Измеритель: **1 м реза (расценки 1-12), 100 резов (расценки 13-22)**						
	Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории, толщина листовой или профильной стали:						
44-02-041-1	до 5 мм нижнее положение реза	641.38	-	594.38	130.25	47.00	-
44-02-041-2	до 5 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	785.84	-	738.84	161.35	47.00	-
44-02-041-3	св. 5 мм до 8 мм нижнее положение реза	922.74	-	852.24	185.47	70.50	-
44-02-041-4	св. 5 мм до 8 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	1521.05	-	1450.55	289.45	70.50	-
44-02-041-5	св. 8 мм до 10 мм нижнее положение реза	1066.52	-	996.02	217.36	70.50	-
44-02-041-6	св. 8 мм до 10 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	1430.68	-	1360.18	294.16	70.50	-
44-02-041-7	св. 10 мм до 15 мм нижнее положение реза	1454.18	-	1360.18	294.16	94.00	-
44-02-041-8	св. 10 мм до 15 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	1844.35	-	1750.35	378.46	94.00	-
44-02-041-9	св. 15 мм до 20 мм нижнее положение реза	2178.57	-	2040.57	440.76	138.00	-
44-02-041-10	св. 15 мм до 20 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	2681.82	-	2543.82	551.45	138.00	-
44-02-041-11	св. 20 мм до 25 мм нижнее положение реза	2811.86	-	2627.86	568.48	184.00	-
44-02-041-12	св. 20 мм до 25 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	3706.65	-	3522.65	763.73	184.00	-
	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	-	8057.10	1742.32	598.00	-
44-02-041-14	до 12 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	9795.87	-	9197.87	1986.64	598.00	-
44-02-041-15	св. 12 мм до 25 мм нижнее положение реза	12464.41	-	11636.41	2515.31	828.00	-
44-02-041-16	св. 12 мм до 25 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	14799.59	-	13971.59	3013.22	828.00	-

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
44-02-041-17	св. 25 мм до 50 мм нижнее положение реза	24393.56	-	22768.52	4919.26	1625.04	-
44-02-041-18	св. 25 мм до 50 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	29793.46	-	28168.42	6091.44	1625.04	-
44-02-041-19	св. 50 мм до 75 мм нижнее положение реза	39605.12	-	36964.43	7997.48	2640.69	-
44-02-041-20	св. 50 мм до 75 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	51991.98	-	49351.29	10659.40	2640.69	-
44-02-041-21	св. 75 мм до 100 мм нижнее положение реза	58252.72	-	53513.02	11579.14	4739.70	-
44-02-041-22	св. 75 мм до 100 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	74506.09	-	69766.39	15075.00	4739.70	-
ТАБЛИЦА 44-02-042. ПОДВОДНАЯ ЭЛЕКТРОКИСЛОРОДНАЯ РЕЗКА СТАЛИ И ТРУБ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
Измеритель: **1 м реза (расценки 1-7), 100 резов (расценки 8-12), 1 рез (расценки 13-30)**							
Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях в закрытой акватории, толщина листовой или профильной стали:							
44-02-042-1	до 8 мм	292.38	-	267.83	58.20	24.55	-
44-02-042-2	св. 8 мм до 10 мм	329.33	-	304.28	66.52	25.05	-
44-02-042-3	св. 10 мм до 15 мм	420.11	-	393.07	85.23	27.04	-
44-02-042-4	св. 15 мм до 20 мм	645.80	-	595.21	128.09	50.59	-
44-02-042-5	св. 20 мм до 30 мм	837.77	-	783.94	168.73	53.83	-
44-02-042-6	св. 30 мм до 40 мм	1078.59	-	1000.46	214.33	78.13	-
44-02-042-7	св. 40 мм до 50 мм	1271.77	-	1169.59	251.82	102.18	-
Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях в закрытой акватории, диаметр круглой стали:							
44-02-042-8	до 12 мм	4931.33	-	4567.23	975.09	364.10	-
44-02-042-9	св. 12 мм до 25 мм	8697.08	-	8049.75	1715.17	647.33	-
44-02-042-10	св. 25 мм до 50 мм	16657.22	-	15440.94	3287.69	1216.28	-
44-02-042-11	св. 50 мм до 75 мм	27372.24	-	25331.56	5401.65	2040.68	-
44-02-042-12	св. 75 мм до 100 мм	47917.67	-	45205.61	9618.93	2712.06	-
Подводная электрокислородная резка труб в морских условиях в закрытой акватории, диаметром:							
44-02-042-13	219 мм	348.05	-	324.50	70.27	23.55	-
44-02-042-14	245 мм	381.23	-	357.24	77.52	23.99	-
44-02-042-15	273 мм	434.63	-	410.20	88.53	24.43	-
44-02-042-16	299 мм	470.02	-	445.28	96.56	24.74	-
44-02-042-17	325 мм	503.13	-	478.02	103.81	25.11	-
44-02-042-18	351 мм	538.77	-	513.23	110.91	25.54	-
44-02-042-19	377 мм	591.35	-	565.43	122.25	25.92	-
44-02-042-20	426 мм	652.48	-	625.82	135.39	26.66	-
44-02-042-21	478 мм	737.56	-	710.15	153.36	27.41	-
44-02-042-22	529 мм	809.97	-	781.81	168.78	28.16	-
44-02-042-23	630 мм	964.98	-	935.33	202.32	29.65	-
44-02-042-24	720 мм	1122.44	-	1071.10	231.96	51.34	-
44-02-042-25	820 мм	1259.30	-	1202.40	260.85	56.90	-
44-02-042-26	920 мм	1442.26	-	1377.78	296.55	64.48	-
44-02-042-27	1020 мм	1564.13	-	1494.09	322.10	70.04	-
44-02-042-28	1220 мм	1922.25	-	1837.16	397.72	85.09	-
44-02-042-29	1420 мм	2165.95	-	2067.65	448.87	98.30	-
44-02-042-30	1620 мм	2689.95	-	2576.47	556.33	113.48	-

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

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:

44-02-050-1	до 300 мм	24588.17	2548.00	14162.81	2468.92	7877.36	287.91
44-02-050-2	до 500 мм	32764.54	3374.42	19610.73	3528.76	9779.39	376.19
44-02-050-3	до 700 мм	46727.95	4400.13	29321.11	5726.78	13006.71	485.13
44-02-050-4	до 800 мм	51756.17	5059.52	32222.92	6245.87	14473.73	557.83
44-02-050-5	до 1000 мм	60870.22	6112.73	38240.98	7426.44	16516.51	673.95
44-02-050-6	до 1200 мм	82124.44	6744.91	56977.22	9284.13	18402.31	734.74
44-02-050-7	до 1400 мм	94145.94	7686.96	66024.04	10687.10	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, диаметром трубопроводов:

44-02-051-1	325/530 мм	61303.19	3468.96	36215.78	3439.31	21618.45	364.77
44-02-051-2	530/720 мм	88077.16	4124.67	44622.95	4164.72	39329.54	428.76
44-02-051-3	720/1020 мм	125696.30	5204.80	80316.41	5532.53	40175.09	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:

44-02-052-1	до 300 мм	18352.11	2353.33	10772.88	2242.05	5225.90	269.26
44-02-052-2	до 500 мм	24226.08	2975.97	14700.65	3227.48	6549.46	340.50
44-02-052-3	до 700 мм	34926.31	3851.96	21798.61	5074.29	9275.74	435.25
44-02-052-4	до 800 мм	38433.01	4432.17	23847.30	5503.83	10153.54	500.81
44-02-052-5	до 1000 мм	42662.29	5336.37	24920.69	5849.29	12405.23	602.98
44-02-052-6	до 1200 мм	56390.09	5794.44	37339.74	7113.72	13255.91	645.98
44-02-052-7	до 1400 мм	65350.08	6662.92	42227.33	7982.44	16459.83	742.80

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:

44-02-053-1	до 300 мм	48864.96	6162.61	38669.65	8100.95	4032.70	714.92
44-02-053-2	до 500 мм	57432.21	6510.00	46028.10	9829.42	4894.11	755.22
44-02-053-3	до 700 мм	65561.48	7008.49	52491.22	11436.23	6061.77	813.05
44-02-053-4	до 800 мм	72110.97	7390.01	57635.29	12606.31	7085.67	857.31
44-02-053-5	до 1000 мм	91411.81	12359.44	67439.80	15053.77	11612.57	1433.81
44-02-053-6	до 1200 мм	110589.57	13103.95	82614.87	19518.43	14870.75	1520.18
44-02-053-7	до 1400 мм	124078.54	13802.43	92750.06	22384.46	17526.05	1601.21

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

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:

44-02-060-1	до 200 м	19803.28	1308.45	4699.53	855.61	13795.30	156.14
44-02-060-2	более 200 м	7793.06	680.02	3534.66	707.77	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:

44-02-060-3	до 200 м	1516.61	151.25	1365.36	258.32	-	17.09
44-02-060-4	более 200 м	2104.98	207.92	1897.06	373.84	-	23.18

ТАБЛИЦА 44-02-061. ПРОТАСКИВАНИЕ КОНЦА КАБЕЛЯ В БЕРЕГОВОЙ КОЛОДЕЦ ЧЕРЕЗ ВВОДНУЮ ТРУБУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Измеритель: **1 конец кабеля**

44-02-061-1 *(103-9010)*	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой акватории *Трубы стальные.* *(КМ)*	1902.37	188.35	1617.03	399.12	96.99 (Проект)	21.85

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:

44-02-065-1 *(101-9860)*	до 10 т *Оболочки оголовков.* *(ШТ)*	15895.82	589.16	14584.15	2156.82	722.51 (1)	67.41
44-02-065-2 *(101-9860)*	до 20 т *Оболочки оголовков.* *(ШТ)*	26309.11	1864.15	20200.61	3756.37	4244.35 (1)	220.61
44-02-065-3 *(101-9860)*	до 30 т *Оболочки оголовков.* *(ШТ)*	34293.88	2782.58	27021.33	4964.27	4489.97 (1)	335.25
44-02-065-4 *(101-9860)*	до 50 т *Оболочки оголовков.* *(ШТ)*	63137.77	4744.11	52893.22	9519.57	5500.44 (1)	571.58

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

9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

ТАБЛИЦА 44-02-070. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ

Измеритель: **100 м2 дна акватории**

44-02-070-1	Водолазное обследование дна закрытой акватории в морских условиях при радиусе видимости более 1 м	55.75	3.74	52.01	14.98	-	0.48

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 м3**

Перемещение камня в морских условиях в закрытой акватории:							
44-02-073-1	под водой	598.15	-	598.15	172.32	-	-
44-02-073-2	под водой с перекидкой за стенку	783.91	-	783.91	225.83	-	-
Выемка камня из воды в морских условиях в закрытой акватории массой:							
44-02-073-3	до 8 кг	1124.27	42.04	1082.23	263.43	-	5.39
44-02-073-4	до 50 кг	612.15	18.49	593.66	144.69	-	2.37
44-02-073-5	до 100 кг	1342.86	97.03	1245.83	303.81	-	12.44
44-02-073-6	Выемка щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории	1691.82	120.12	1571.70	382.77	-	15.40

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:							
44-02-077-1	до 200 мм	19636.44	653.11	18664.90	2362.78	318.43	72.81
44-02-077-2	до 300 мм	26494.29	753.99	25412.57	3217.11	327.73	83.13
44-02-077-3	до 400 мм	32756.66	855.39	31562.15	3995.85	339.12	93.18
44-02-077-4	до 500 мм	38994.81	954.16	37688.30	3764.88	352.35	105.20
44-02-077-5	до 600 мм	44970.98	1053.50	43551.54	4329.84	365.94	114.76
44-02-077-6	до 700 мм	50217.33	1144.90	48713.91	4827.10	358.52	123.24
44-02-077-7	до 800 мм	56520.78	1234.83	54918.98	5425.90	366.97	132.92
44-02-077-8	до 900 мм	56173.02	1298.05	54500.16	5377.65	374.81	141.40
44-02-077-9	до 1000 мм	61825.46	1411.24	60031.71	5910.42	382.51	151.91
44-02-077-10	до 1200 мм	73187.05	1586.73	71201.96	6981.78	398.36	170.80
44-02-077-11	до 1400 мм	84224.03	1791.92	82018.84	8014.13	413.27	190.63

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

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**

44-02-080-1	Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях в закрытой акватории	23756.90	242.87	23514.03	3295.96	-	21.92

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 м3 древесины в конструкции**

	Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях в закрытой акватории:						
44-02-083-1	схваток или раскосов из пластин	11751.40	328.94	9807.08	2589.29	1615.38	41.48
44-02-083-2	схваток или раскосов из бревен	6118.00	162.33	4900.82	1293.57	1054.85	20.47
44-02-083-3	насадок из бревен	7814.91	254.47	6305.69	1624.17	1254.75	32.09

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:						
44-02-087-1 *(440-9009)*	до 2.3 т *Плиты железобетонные.* *(М3)*	78675.45	716.21	77959.24	13797.34	- (100)	86.29
44-02-087-2 *(440-9009)*	до 2.8 т *Плиты железобетонные.* *(М3)*	63110.92	572.95	62537.97	11065.11	- (100)	69.03

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

Р А З Д Е Л 03. ПОДВОДНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

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 взрывами под водой в морских условиях открытого побережья грунтов группы:							
44-03-001-1	3-6	117353.03	1388.74	111805.60	16309.96	4158.69	154.82
44-03-001-2	7	127591.15	1662.62	120786.93	17752.67	5141.60	183.31
44-03-001-3	8	179395.66	1831.55	174093.61	24949.53	3470.50	209.56
44-03-001-4	9	187310.88	2282.06	181422.03	26104.70	3606.79	257.86
44-03-001-5	10	204373.59	2423.40	198312.09	29037.70	3638.10	273.83
44-03-001-6	11	236792.63	3561.24	229314.62	34414.33	3916.77	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, группа грунта:							
44-03-002-1	1	61094.54	708.94	60385.60	8993.37	-	90.89
44-03-002-2	2	72473.81	841.23	71632.58	10669.28	-	107.85
44-03-002-3	3	92465.93	1072.66	91393.27	13609.40	-	137.52
44-03-002-4	4	121506.37	1409.62	120096.75	17884.69	-	180.72
44-03-002-5	5	148945.90	1734.02	147211.88	21951.02	-	222.31
44-03-002-6	6	163610.53	1907.65	161702.88	24124.41	-	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 гидромониторов в морских условиях открытого побережья, группа грунта:							
44-03-003-1	1	25668.40	298.19	25370.21	3779.91	-	38.23
44-03-003-2	2	37816.16	410.05	37406.11	5550.32	-	52.57
44-03-003-3	3	55253.57	596.47	54657.10	8096.45	-	76.47
44-03-003-4	4	70879.74	764.17	70115.57	10381.69	-	97.97
44-03-003-5	5	86507.31	928.20	85579.11	12667.88	-	119.00
44-03-003-6	6	98510.25	1060.80	97449.45	14430.65	-	136.00

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
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, группа грунта:							
44-03-004-1	4	11538.50	195.70	11342.80	1591.00	-	25.09
44-03-004-2	5	14352.40	243.20	14109.20	1978.48	-	31.18
44-03-004-3	6	21545.98	355.68	21190.30	2966.75	-	45.60
44-03-004-4	7	27290.69	461.29	26829.40	3759.45	-	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 из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м3 в морских условиях открытого побережья, группы грунтов:							
44-03-005-1	1-2	7115.69	-	7115.69	1033.53	-	-
44-03-005-2	3-4	9934.23	-	9934.23	1442.67	-	-
44-03-005-3	требующие предварительного разрыхления и камень	21627.16	-	21627.16	3140.88	-	-
Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м3 в морских условиях открытого побережья, группы грунтов:							
44-03-005-4	1-2	3972.07	-	3972.07	358.28	-	-
44-03-005-5	3-4	5036.75	-	5036.75	454.31	-	-
44-03-005-6	требующие предварительного разрыхления и камень	11998.12	-	11998.12	1082.22	-	-
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 плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м3 при дальности транспортировки до 5 км в морских условиях открытого побережья, группы грунтов:							
44-03-006-1	1-2	17808.50	-	17808.50	2664.32	-	-
44-03-006-2	3-4	24976.39	-	24976.39	3740.03	-	-
44-03-006-3	требующие разрыхления и камень	52916.52	-	52916.52	7876.65	-	-
Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м3 при дальности транспортировки до 5 км в морских условиях открытого побережья, группы грунтов:							
44-03-006-4	1-2	17703.15	-	17703.15	2029.83	-	-
44-03-006-5	3-4	22439.14	-	22439.14	2567.68	-	-
44-03-006-6	требующие разрыхления и камень	52784.02	-	52784.02	5990.93	-	-
При дальности транспортировки грунта сверх 5 км на каждые последующие 10 км добавляется к нормам:							
44-03-006-7	44-03-006-1	4352.44	-	4352.44	819.39	-	-
44-03-006-8	44-03-006-2	6253.25	-	6253.25	1177.06	-	-
44-03-006-9	44-03-006-3	11056.03	-	11056.03	2083.59	-	-
44-03-006-10	44-03-006-4	2830.18	-	2830.18	532.97	-	-
44-03-006-11	44-03-006-5	3469.36	-	3469.36	653.48	-	-
44-03-006-12	44-03-006-6	6920.51	-	6920.51	1305.03	-	-

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

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**

44-03-015-1	Подъем из воды ферм стальных в морских условиях открытого побережья, массой до 10 т	13984.00	57.97	13926.03	1678.81	-	7.31
	Подъем из воды обломков железобетонных конструкций, рельс, труб, и прочие в морских условиях открытого побережья, массой:						
44-03-015-2	до 0,6 т	2429.58	9.28	2420.30	307.97	-	1.17
44-03-015-3	до 3 т	2301.69	15.15	2286.54	297.07	-	1.91
44-03-015-4	до 15 т	5154.27	21.97	5132.30	632.30	-	2.77
44-03-015-5	Подъем из воды бревен в морских условиях открытого побережья, массой до 0,6 т	984.05	4.76	979.29	127.32	-	0.60

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 в морских условиях открытого побережья водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-03-020-1	шаландами с открывающимся днищем	19431.59	120.90	19310.69	1846.10	-	15.50
44-03-020-2	другими плавучими средствами	4637.92	120.90	4517.02	431.83	-	15.50
	Тщательное разравнивание в морских условиях открытого побережья водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-03-020-3	шаландами с открывающимся днищем	38743.57	333.22	37495.35	4729.53	915.00	42.72
44-03-020-4	другими плавучими средствами	23966.70	333.22	22718.48	3316.87	915.00	42.72
	Весьма тщательное разравнивание в морских условиях открытого побережья водолазами каменных постелей под водой при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-03-020-5	шаландами с открывающимся днищем	45297.31	417.14	43965.17	5659.23	915.00	53.48
44-03-020-6	другими плавучими средствами	30520.44	417.14	29188.30	4246.56	915.00	53.48
	Грубое разравнивание в морских условиях открытого побережья водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке наклонных постелей:						
44-03-020-7	шаландами с открывающимся днищем	24376.30	251.94	24124.36	2306.28	-	32.30
44-03-020-8	другими плавучими средствами	9655.40	251.94	9403.46	898.97	-	32.30

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 разравнивание в морских условиях открытого побережья водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке наклонных постелей:						
44-03-020-9	шаландами с открывающимся днищем	51135.20	491.63	49728.57	6486.81	915.00	63.03
44-03-020-10	другими плавучими средствами	36358.32	491.63	34951.69	5074.15	915.00	63.03
	Весьма тщательное разравнивание в морских условиях открытого побережья водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке наклонных постелей:						
44-03-020-11	шаландами с открывающимся днищем	62773.08	640.77	61217.31	8140.02	915.00	82.15
44-03-020-12	другими плавучими средствами	47996.20	640.77	46440.43	6727.35	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 под водой водолазами щебеночных (гравийных) горизонтальных постелей:						
44-03-021-1	грубое	5860.58	179.32	5681.26	543.13	-	22.99
44-03-021-2	тщательное	11875.61	350.77	11524.84	1101.77	-	44.97
44-03-021-3	весьма тщательное	14179.36	421.20	13758.16	1315.28	-	54.00
	Разравнивание в морских условиях открытого побережья под водой водолазами щебеночных (гравийных) наклонных постелей:						
44-03-021-4	грубое	12183.06	372.76	11810.30	1129.06	-	47.79
44-03-021-5	тщательное	18612.31	549.82	18062.49	1726.77	-	70.49
44-03-021-6	весьма тщательное	22912.80	680.32	22232.48	2125.42	-	87.22
44-03-021-7	Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей в морских условиях открытого побережья	17523.07	102.49	17420.58	2596.67	-	13.14
	ТАБЛИЦА 44-03-022. УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНЫХ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ВИБРОУПЛОТНЕНИЕМ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) Измеритель: **100 м2 уплотняемой постели**						
44-03-022-1 *(360700)*	Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях открытого побережья *Шлюпки.* *(М-ЧАС)*	23668.66	498.75	23169.91	3260.42	- (13.62)	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**						
44-03-023-1 *(360700)*	Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья *Шлюпки.* *(М-ЧАС)*	7068.92	110.29	6958.63	641.80	- (4.77)	12.93

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

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**

44-03-030-1	Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья	176956.54	3011.11	157757.73	21317.85	16187.70	386.04

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:						
44-03-031-1	в мешках	526633.54	8072.13	392606.62	58842.39	125954.79	1044.26
44-03-031-2	в бадьях	403149.11	8256.80	300718.77	45070.26	94173.54	1068.15
44-03-031-3	методом вертикально перемещаемой трубы	298579.56	926.59	203479.43	28351.93	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**

44-03-032-1	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях открытого побережья	48575.75	3255.57	29171.92	5720.40	16148.26	362.94

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, толщина стали:						
44-03-040-1	до 4 мм	1190.97	-	1076.69	162.72	114.28	-
44-03-040-2	св. 4 мм до 6 мм	1634.71	-	1463.29	221.33	171.42	-
44-03-040-3	св. 6 мм до 8 мм	2461.66	-	2175.96	331.83	285.70	-
44-03-040-4	св. 8 мм до 10 мм	3181.42	-	2838.58	431.29	342.84	-
	Подводная электросварка встык и заварка трещин в морских условиях открытого побережья, толщина стали:						
44-03-040-5	до 4 мм	948.32	-	834.04	124.65	114.28	-
44-03-040-6	св. 4 мм до 6 мм	1294.01	-	1179.73	178.06	114.28	-
44-03-040-7	св. 6 мм до 8 мм	1897.98	-	1726.56	262.35	171.42	-
44-03-040-8	св. 8 мм до 10 мм	2630.99	-	2345.29	357.12	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 44-03-041. ПОДВОДНАЯ ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ РЕЗКА СТАЛИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) Измеритель: **1 м реза (расценки 1-12), 100 резов (расценки 13-22)**							
Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья, толщина листовой или профильной стали:							
44-03-041-1	до 5 мм нижнее положение реза	995.64	-	948.64	142.63	47.00	-
44-03-041-2	до 5 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	1226.73	-	1179.73	178.06	47.00	-
44-03-041-3	св. 5 мм до 8 мм нижнее положение реза	1432.33	-	1361.83	206.30	70.50	-
44-03-041-4	св. 5 мм до 8 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	2498.25	-	2427.75	393.13	70.50	-
44-03-041-5	св. 8 мм до 10 мм нижнее положение реза	1661.31	-	1590.81	240.27	70.50	-
44-03-041-6	св. 8 мм до 10 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	2246.46	-	2175.96	331.83	70.50	-
44-03-041-7	св. 10 мм до 15 мм нижнее положение реза	2269.96	-	2175.96	331.83	94.00	-
44-03-041-8	св. 10 мм до 15 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	2894.29	-	2800.29	427.14	94.00	-
44-03-041-9	св. 15 мм до 20 мм нижнее положение реза	3403.96	-	3265.96	498.64	138.00	-
44-03-041-10	св. 15 мм до 20 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	4206.71	-	4068.71	618.85	138.00	-
44-03-041-11	св. 20 мм до 25 мм нижнее положение реза	4388.46	-	4204.46	640.93	184.00	-
44-03-041-12	св. 20 мм до 25 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	5817.10	-	5633.10	856.75	184.00	-
Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья, диаметр круглой стали:							
44-03-041-13	до 12 мм нижнее положение реза	13488.45	-	12890.45	1965.91	598.00	-
44-03-041-14	до 12 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	15316.65	-	14718.65	2247.55	598.00	-
44-03-041-15	св. 12 мм до 25 мм нижнее положение реза	19446.55	-	18618.55	2840.69	828.00	-
44-03-041-16	св. 12 мм до 25 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	23191.82	-	22363.82	3420.30	828.00	-
44-03-041-17	св. 25 мм до 50 мм нижнее положение реза	38058.87	-	36433.83	5561.58	1625.04	-
44-03-041-18	св. 25 мм до 50 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	46692.55	-	45067.51	6872.93	1625.04	-
44-03-041-19	св. 50 мм до 75 мм нижнее положение реза	61774.70	-	59134.01	9013.58	2640.69	-

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
44-03-041-20	св. 50 мм до 75 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	81614.64	-	78973.95	12059.22	2640.69	-
44-03-041-21	св. 75 мм до 100 мм нижнее положение реза	90346.10	-	85606.40	13047.13	4739.70	-
44-03-041-22	св. 75 мм до 100 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	116375.26	-	111635.56	17039.25	4739.70	-
ТАБЛИЦА 44-03-042. ПОДВОДНАЯ ЭЛЕКТРОКИСЛОРОДНАЯ РЕЗКА СТАЛИ И ТРУБ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) Измеритель: **1 м реза (расценки 1-7), 100 резов (расценки 8-12), 1 рез (расценки 13-30)**							
Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях открытого побережья, толщина листовой или профильной стали:							
44-03-042-1	до 8 мм	427.94	-	403.39	60.22	24.55	-
44-03-042-2	св. 8 мм до 10 мм	483.01	-	457.96	67.95	25.05	-
44-03-042-3	св. 10 мм до 15 мм	618.65	-	591.61	88.57	27.04	-
44-03-042-4	св. 15 мм до 20 мм	946.23	-	895.64	135.21	50.59	-
44-03-042-5	св. 20 мм до 30 мм	1233.56	-	1179.73	178.06	53.83	-
44-03-042-6	св. 30 мм до 40 мм	1584.28	-	1506.15	228.41	78.13	-
44-03-042-7	св. 40 мм до 50 мм	1862.32	-	1760.14	265.56	102.18	-
Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях открытого побережья, диаметр круглой стали:							
44-03-042-8	до 12 мм	7238.69	-	6874.59	1046.52	364.10	-
44-03-042-9	св. 12 мм до 25 мм	12763.01	-	12115.68	1848.38	647.33	-
44-03-042-10	св. 25 мм до 50 мм	24456.67	-	23240.39	3548.20	1216.28	-
44-03-042-11	св. 50 мм до 75 мм	40167.64	-	38126.96	5811.80	2040.68	-
44-03-042-12	св. 75 мм до 100 мм	70751.81	-	68039.75	10395.03	2712.06	-
Подводная электрокислородная резка труб в морских условиях открытого побережья, диаметром:							
44-03-042-13	219 мм	512.13	-	488.58	73.23	23.55	-
44-03-042-14	245 мм	561.55	-	537.56	80.42	23.99	-
44-03-042-15	273 мм	641.58	-	617.15	92.90	24.43	-
44-03-042-16	299 мм	694.90	-	670.16	100.32	24.74	-
44-03-042-17	325 мм	744.24	-	719.13	107.51	25.11	-
44-03-042-18	351 мм	798.21	-	772.67	116.08	25.54	-
44-03-042-19	377 мм	877.13	-	851.21	127.82	25.92	-
44-03-042-20	426 мм	968.66	-	942.00	141.37	26.66	-
44-03-042-21	478 мм	1096.41	-	1069.00	160.72	27.41	-
44-03-042-22	529 мм	1205.27	-	1177.11	177.02	28.16	-
44-03-042-23	630 мм	1437.31	-	1407.66	211.31	29.65	-
44-03-042-24	720 мм	1663.49	-	1612.15	241.68	51.34	-
44-03-042-25	820 мм	1862.83	-	1810.00	270.79	52.83	-
44-03-042-26	920 мм	2148.44	-	2073.80	312.96	74.64	-
44-03-042-27	1020 мм	2324.86	-	2248.72	338.79	76.14	-
44-03-042-28	1220 мм	2844.29	-	2765.29	414.69	79.00	-
44-03-042-29	1420 мм	3133.62	-	3112.53	465.30	21.09	-
44-03-042-30	1620 мм	3902.27	-	3878.20	583.22	24.07	-

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

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, диаметр трубопровода:

44-03-050-1	до 300 мм	29912.85	2548.00	19487.49	2268.94	7877.36	287.91
44-03-050-2	до 500 мм	40814.92	3374.42	27661.11	4117.01	9779.39	376.19
44-03-050-3	до 700 мм	56927.03	4400.13	39520.19	5778.44	13006.71	485.13
44-03-050-4	до 800 мм	59654.06	5059.52	40120.81	4487.87	14473.73	557.83
44-03-050-5	до 1000 мм	73127.14	6112.73	50497.90	7442.74	16516.51	673.95
44-03-050-6	до 1200 мм	96883.91	6744.91	71736.69	9511.95	18402.31	734.74
44-03-050-7	до 1400 мм	110760.92	7686.96	82639.02	11096.95	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, диаметр трубопровода:

44-03-051-1	до 300 мм	22721.99	2353.33	15133.80	1693.10	5234.86	269.26
44-03-051-2	до 500 мм	30234.41	2975.97	20693.30	2774.80	6565.14	340.50
44-03-051-3	до 700 мм	43806.71	3851.96	30676.77	4761.73	9277.98	435.25
44-03-051-4	до 800 мм	47946.98	4432.17	33388.15	5240.96	10126.66	500.81
44-03-051-5	до 1000 мм	53003.52	5336.37	35261.92	5592.00	12405.23	602.98
44-03-051-6	до 1200 мм	68630.35	5794.44	49580.00	6996.92	13255.91	645.98
44-03-051-7	до 1400 мм	78862.86	6662.92	55740.11	7965.13	16459.83	742.80

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, диаметр трубопровода:

44-03-052-1	до 300 мм	84086.91	6162.61	73891.60	9514.41	4032.70	714.92
44-03-052-2	до 500 мм	99272.37	6510.00	87868.26	11700.34	4894.11	755.22
44-03-052-3	до 700 мм	115101.03	7008.49	102030.77	13786.76	6061.77	813.05
44-03-052-4	до 800 мм	124279.84	7390.01	109804.16	15078.31	7085.67	857.31
44-03-052-5	до 1000 мм	151889.83	12359.44	127917.82	18129.20	11612.57	1433.81
44-03-052-6	до 1200 мм	182408.89	13103.95	154434.19	23494.71	14870.75	1520.18
44-03-052-7	до 1400 мм	204496.92	13802.43	173168.44	27026.68	17526.05	1601.21

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

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 при ширине водной преграды:							
44-03-060-1	до 200 м	21542.26	1308.45	6438.51	1240.12	13795.30	156.14
44-03-060-2	более 200 м	8954.87	680.02	4696.47	957.91	3578.38	75.81
Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья в одной траншее при ширине водной преграды:							
44-03-060-3	до 200 м	2065.31	151.25	1914.06	390.01	-	17.09
44-03-060-4	более 200 м	2814.81	207.92	2606.89	544.20	-	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**

44-03-061-1	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях открытого побережья	3877.66	188.35	3592.32	508.32	96.99	21.85
(103-9010)	*Трубы стальные.* *(КМ)*					(Проект)	

8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И Ж/БЕТОННЫХ 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, массой:							
44-03-065-1 *(101-9860)*	до 10 т *Оболочки оголовков.* *(ШТ)*	30603.54	589.16	29291.87	3688.10	722.51 (1)	67.41
44-03-065-2 *(101-9860)*	до 20 т *Оболочки оголовков.* *(ШТ)*	69676.46	1864.15	63567.96	11265.57	4244.35 (1)	220.61
44-03-065-3 *(101-9860)*	до 30 т *Оболочки оголовков.* *(ШТ)*	85198.25	2782.58	77925.70	13594.13	4489.97 (1)	335.25
44-03-065-4	до 50 т	148708.04	4744.11	138463.49	23611.10	5500.44	571.58
(101-9860)	Оболочки оголовков.					(1)	
	(ШТ)						

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

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**

44-03-070-1	Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья при радиусе видимости более 1 м	82.10	3.74	78.36	7.49	-	0.48

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:							
44-03-073-1	под водой	901.17	-	901.17	86.15	-	-
44-03-073-2	под водой с перекидкой за стенку	1181.03	-	1181.03	112.91	-	-
Выемка камня из воды в морских условиях открытого побережья массой:							
44-03-073-3	до 8 кг	2769.73	42.04	2727.69	400.11	-	5.39
44-03-073-4	до 50 кг	1514.67	18.49	1496.18	219.25	-	2.37
44-03-073-5	до 100 кг	3235.83	97.03	3138.80	459.84	-	12.44
44-03-073-6	Выемка щебня из воды в морских условиях открытого побережья	4080.11	120.12	3959.99	580.54	-	15.40

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, диаметром:							
44-03-077-1	до 200 мм	46423.09	653.11	45451.55	5643.56	318.43	72.81
44-03-077-2	до 300 мм	62862.40	753.99	61780.68	7623.77	327.73	83.13
44-03-077-3	до 400 мм	77806.71	855.39	76612.20	9418.47	339.12	93.18
44-03-077-4	до 500 мм	70768.85	954.16	69462.34	7073.67	352.35	105.20
44-03-077-5	до 600 мм	81383.94	1053.50	79964.50	8098.11	365.94	114.76
44-03-077-6	до 700 мм	90716.40	1144.90	89212.98	8997.98	358.52	123.24
44-03-077-7	до 800 мм	101929.42	1234.83	100327.62	10082.99	366.97	132.92
44-03-077-8	до 900 мм	101182.07	1298.05	99509.21	9995.16	374.81	141.40
44-03-077-9	до 1000 мм	111207.87	1411.24	109414.12	10960.72	382.51	151.91
44-03-077-10	до 1200 мм	131351.72	1586.73	129366.63	12899.15	398.36	170.80
44-03-077-11	до 1400 мм	150858.50	1791.92	148653.31	14769.33	413.27	190.63

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

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**

44-03-080-1	Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях открытого побережья	48158.60	242.87	47915.73	4139.02	-	21.92

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:

44-03-083-1	схваток или раскосов из пластин	21920.29	328.94	19975.97	2682.62	1615.38	41.48
44-03-083-2	схваток или раскосов из бревен	11200.56	162.33	9983.38	1340.78	1054.85	20.47
44-03-083-3	насадок из бревен	16742.38	254.47	15233.16	2232.58	1254.75	32.09

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, массой:

44-03-087-1	до 2.3 т	133655.06	716.21	132938.85	18537.33	-	86.29
(440-9009)	Плиты железобетонные.					(100)	
	(М3)						
44-03-087-2	до 2.8 т	107444.82	572.95	106871.87	14929.07	-	69.03
(440-9009)	Плиты железобетонные.					(100)	
	(М3)						

Приложение 1

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	М-ЧАС	83.10	14.40
021140	Краны на автомобильном ходу	М-ЧАС	88.01	11.59
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	М-ЧАС	111.99	13.50
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	М-ЧАС	1.00	—
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	М-ЧАС	0.70	—
030304	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	М-ЧАС	0.90	—
030306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	М-ЧАС	5.43	—
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	М-ЧАС	8.20	—
031851	Краны переносные 1 т	М-ЧАС	27.20	—
031855	Конвейеры ленточные передвижные длиной 14 м	М-ЧАС	29.39	10.06
031860	Конвейер ленточный секционный, длиной 40м	М-ЧАС	67.14	10.06
040106	Электростанции передвижные 200 кВт	М-ЧАС	335.76	25.10
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	М-ЧАС	14.00	—
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	М-ЧАС	14.00	—
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	М-ЧАС	1.20	—
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м3/мин	М-ЧАС	100.01	10.06
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	М-ЧАС	90.00	10.06
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 37 (50) кВт (л.с.)	М-ЧАС	50.00	13.50
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	М-ЧАС	80.01	14.40
100302	Установки и станки ударно-канатного бурения (на базе автомобиля), глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	М-ЧАС	180.81	15.42
100702	Молотки бурильные тяжелые	М-ЧАС	67.95	—

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
110801	Бетоносмеситель гравитационный передвижной, 65л	М-ЧАС	14.55	10.06
111100	Вибраторы глубинные	М-ЧАС	1.90	—
120901	Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т	М-ЧАС	36.54	10.06
121601	Машины поливомоечные 6000 л	М-ЧАС	110.00	11.60
132560	Вагонетки узкой колеи	М-ЧАС	1.70	—
150701	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т)	М-ЧАС	160.03	14.40
150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	М-ЧАС	152.50	14.40
150703	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 800-1000 мм (35 т)	М-ЧАС	175.35	14.40
150704	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 1200 мм (50 т)	М-ЧАС	729.08	16.44
150705	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 1400 мм (63-90 т)	М-ЧАС	771.32	16.44
151901	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	М-ЧАС	15.41	—
151902	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	М-ЧАС	16.04	—
151903	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм	М-ЧАС	20.52	—
151904	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм	М-ЧАС	22.42	—
151905	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1400 мм	М-ЧАС	25.70	—
153200	Лебедки тяговым усилием 1471,5 (150) кН (т)	М-ЧАС	663.67	25.10
180102	Землесосные плавучие снаряды дизельные, подача 140 м3/ч, напор 37-52 м	М-ЧАС	526.99	53.64
180122	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м3/ч, напор 50-63 м	М-ЧАС	552.20	60.38
180124	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 400 м3/ч, напор 71 м	М-ЧАС	1005.40	70.40
180126	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м3/ч, напор 80 м	М-ЧАС	1804.00	88.10
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	М-ЧАС	70.51	14.40
210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	М-ЧАС	125.08	14.40
210103	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 1000 т	М-ЧАС	408.55	28.80
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	М-ЧАС	90.00	17.84
210121	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	М-ЧАС	150.00	17.84
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	М-ЧАС	309.48	46.25
210202	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 294 кВт (400 л.с.)	М-ЧАС	389.91	46.25
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	М-ЧАС	507.73	95.07
210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 (750) кВт (л.с.)	М-ЧАС	1285.95	143.62

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, 110 кВт (150 л.с.)	М-ЧАС	371.52	107.03
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	М-ЧАС	559.73	53.51
210501	Краны плавучие при работе в закрытой акватории несамоходные 5 т	М-ЧАС	906.59	135.01
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	М-ЧАС	1112.37	118.98
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	М-ЧАС	1289.59	142.70
210515	Краны плавучие при работе на открытом рейде несамоходные 5 т	М-ЧАС	1093.55	135.01
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	М-ЧАС	1929.86	168.95
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	М-ЧАС	3138.55	223.62
210621	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	М-ЧАС	—	—
210701	Понтоны при работе в закрытой акватории 40 т	М-ЧАС	17.32	13.50
210703	Понтоны при работе в закрытой акватории 400-450 т	М-ЧАС	156.87	13.50
210710	Понтоны при работе на открытом рейде 40 т	М-ЧАС	25.27	15.42
210712	Понтоны при работе на открытом рейде 400-450 т	М-ЧАС	293.12	16.44
210901	Установки виброуплотнительные плавучие для 2 зоны в закрытой акватории	М-ЧАС	43.43	10.06
210902	Установки виброуплотнительные плавучие для 2 зоны на открытом рейде	М-ЧАС	51.73	10.06
210903	Виброуплотнители для подводных постелей для 2 зоны в закрытой акватории	М-ЧАС	43.43	10.06
210904	Виброуплотнители для подводных постелей для 2 зоны на открытом рейде	М-ЧАС	51.73	10.06
230101	Баржи 100 т	М-ЧАС	34.82	5.93
230102	Баржи 200 т	М-ЧАС	49.12	5.93
230103	Баржи 300 т	М-ЧАС	51.65	5.93
230201	Буксиры 110 (150) кВт (л.с.)	М-ЧАС	267.72	39.41
230202	Буксиры 221 (300) кВт (л.с.)	М-ЧАС	436.20	39.53
230203	Буксиры 331 (450) кВт (л.с.)	М-ЧАС	593.35	47.76
230301	Катера буксирные 66 (90) кВт (л.с.)	М-ЧАС	100.84	39.41
230401	Завозни моторизованные 66 (90) кВт (л.с.)	М-ЧАС	117.60	15.73
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	М-ЧАС	415.63	69.28
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	М-ЧАС	699.03	69.28
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	М-ЧАС	66.97	13.50
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л.с.) с компрессором	М-ЧАС	256.38	85.74
240303	Гидромониторноэжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью 30 м3/ч	М-ЧАС	471.29	91.98

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабо-чих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
240321	Гидромониторноэжекторные и землесосные снаряды для устройства подводных выемок производительностью по грунту 60 м3/ч	М-ЧАС	585.08	91.98
240322	Гидромониторноэжекторные и землесосные снаряды для устройства подводных выемок производительностью по грунту 70 м3/ч	М-ЧАС	585.08	91.98
240341	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,2 м3	М-ЧАС	362.80	11.60
240342	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,5 м3	М-ЧАС	362.80	11.60
240343	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 4 м3	М-ЧАС	422.04	11.60
240361	Многочерпаковые снаряды производитель-ностью по грунту 200 м3/ч	М-ЧАС	1648.54	23.20
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гид-равлические	М-ЧАС	98.62	13.50
240500	Насосные установки водоотливные, подача 400 м3/ч	М-ЧАС	92.02	13.50
240701	Установки скреперные для устройства под-водных траншей с ковшом 1-1,5 м3	М-ЧАС	362.80	11.60
240801	Понтоны разгружающие 1,5 т	М-ЧАС	1.87	—
240802	Понтоны разгружающие 3 т	М-ЧАС	3.53	—
240803	Понтоны разгружающие 5 т	М-ЧАС	6.54	—
240904	Площадки плавучие сборно-разборные гру-зоподъемностью 29 т	М-ЧАС	163.12	—
330210	Установки для сверления отверстий в желе-зобетоне диаметром до 160 мм	М-ЧАС	34.55	11.60
330804	Молотки отбойные пневматические	М-ЧАС	31.33	—
331101	Трамбовки пневматические	М-ЧАС	4.91	—
331542	Станки для заточки бурового инструмента	М-ЧАС	14.45	—
331601	Бензопилы	М-ЧАС	5.09	—
360700	Шлюпки	М-ЧАС	—	—

Приложение 2

СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной	Т	5040.00
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	Т	38400.00
101-0324	Кислород технический газообразный	М3	6.22
101-0621	Мешки бумажные марки НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	Т.ШТ	2240.00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	5989.00
101-0817	Проволока светлая диаметром 1.6 мм	Т	9503.70
101-0819	Проволока светлая диаметром 6.0-6.3 мм	Т	7764.80
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	КГ	24.86

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
101-0964	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	Т	4695.66
101-0975	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст0	Т	4660.00
101-1133	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	Т	7450.00
101-1296	Уголь каменный А	Т	558.22
101-1297	Уголь каменный СС	Т	511.65
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	9750.00
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	Т	9424.00
101-1585	Портландцемент с минеральными добавками для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 500	Т	558.99
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	Т	1695.00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	М3	38.51
101-1615	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 36 мм	Т	5230.00
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	Т	5763.00
101-1638	Сталь полосовая, марка стали ВСт3кп, размером 540 мм	Т	5763.00
101-1705	Пакля пропитанная	КГ	9.04
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	9040.00
101-1756	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	Т	8900.00
101-1782	Ткань мешочная	10М2	84.75
101-1783	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	Т	5863.89
101-1805	Гвозди строительные	Т	11978.00
101-1929	Болты анкерные	Т	10068.00
101-2121	Электроды диаметром 5 мм ЛПС	Т	23500.00
101-2122	Электроды диаметром 6 мм ЛПС	Т	23000.00
101-2123	Электроды диаметром 7 мм ЛПС	Т	22570.00
101-2124	Электроды диаметром 5 мм ЭПС-5	Т	57140.00
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	Т	20320.00
101-2215	Сталь листовая горячекатаная, толщина 1 мм, сталь марки Ст3	Т	6812.77
101-9860	Оболочки оголовков	ШТ	—
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	М3	703.52
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	М3	558.33
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	М3	550.00
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	М3	1601.00
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	М3	1980.00
102-0049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта	М3	1242.20
102-0084	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	М3	1436.20
103-0008	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	52.43

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
103-0010	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	М	62.92
103-0198	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 8 мм	М	376.60
103-0221	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	М	741.50
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	М	921.90
103-0232	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 12 мм	М	1246.15
103-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	М	1278.50
103-0248	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 720 мм толщина стенки 12 мм	М	1506.30
103-0254	Трубы стальные электросварные и спирально-шовные больших диаметром группы А и Б наружный диаметром 820 мм толщина стенки 10 мм	М	1460.00
103-0269	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 10 мм	М	1898.40
103-0272	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 14 мм	М	2373.00
103-0280	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 10 мм	М	2226.10
103-0292	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1420 мм толщина стенки 10 мм	М	2840.48
103-0520	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 168 мм толщина стенки 7.3 мм	М	330.75
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	Т	5500.00
103-9010	Трубы стальные	КМ	—
105-0043	Подкладки раздельного скрепления СК-50 для рельсов типа Р-50	Т	5205.40
106-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов класс 5.8, диаметр 12 мм	Т	13193.32
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	Т	7820.00
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	ШТ	16.70
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	ШТ	10.80

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	Т	4570.00
106-0021	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	ШТ	37.40
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	КГ	9.60
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	Т	4610.00
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	КМ	450.00
112-0020	Шнур детонирующий	КМ	2420.00
112-0026	Электродетонаторы ЭД-3Д	Т.ШТ	4348.70
113-0302	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	Т	24553.00
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	Т	23500.00
113-0367	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	КГ	23.00
203-0503	Щиты опалубки ЩД 1.50.4, размером 1500х400х172 мм	М2	178.54
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	М2	35.53
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 14 мм	Т	6210.00
204-0066	Арматура-сетка из стали класса А-1 диаметром 12-14 мм	Т	5650.00
300-0973	Фланцы стальные приварные из стали ВСт3сп2,ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2) , диаметром , мм : 230 мм	ШТ	131.00
300-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	ШТ	44.80
401-0211	Бетон гидротехнический, класс В 30 (М400)	М3	923.27
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракции 20-40 мм	М3	108.40
408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм	М3	91.50
408-0124	Песок природный для строительных работ мелкий	М3	59.99
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	М3	60.00
411-0001	Вода	М3	2.44
440-9009	Плиты железобетонные	М3	—
522-0061	Припои оловянные марки ПОЦ10	КГ	38.50
537-0005	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 12 мм	10М	130.65
537-0008	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 15 мм	10М	192.88
537-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 18 мм	10М	263.04
537-0011	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 19.5 мм	10М	299.90
537-0019	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 32 мм	10М	728.97
537-0062	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 15.5 мм	10М	155.94
537-0110	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 5.0 мм	10М	82.96
537-0128	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 5.0 мм	10М	94.13
537-0265	Канат тройной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 25 мм	10М	702.30

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
537-0269	Канат тройной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 39 мм	10М	1290.23
537-0273	Канат тройной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 64.5 мм	10М	3015.97
537-0369	Канат двойной свивки типа ЛК-РО без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 56 мм	10М	2545.04
548-0008	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщиной 0.5 мм	М2	18.19

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед.изм	расход	код	ед.изм	расход
1	2	3	4	5	6	7
44-01-001-1	100703		50.4	100702	М-ЧАС	50.4
44-01-001-2	100703		50.4	100702	М-ЧАС	50.4
44-01-001-3	100703		101.29	100702	М-ЧАС	101.29
44-01-001-4	100703		101.29	100702	М-ЧАС	101.29
44-01-001-5	100703		101.29	100702	М-ЧАС	101.29
44-01-001-6	100703		101.29	100702	М-ЧАС	101.29
44-01-006-1	180111		1.21	180102	М-ЧАС	1.21
44-01-006-2	180111		1.49	180102	М-ЧАС	1.49
44-01-006-3	180111		1.97	180102	М-ЧАС	1.97
44-01-006-4	180111		2.48	180102	М-ЧАС	2.48
44-01-006-5	180111		3.11	180102	М-ЧАС	3.11
44-01-006-6	180111		3.75	180102	М-ЧАС	3.75
44-01-006-7	180112		0.87	180122	М-ЧАС	0.87
44-01-006-8	180112		1.11	180122	М-ЧАС	1.11
44-01-006-9	180112		1.4	180122	М-ЧАС	1.4
44-01-006-10	180112		1.79	180122	М-ЧАС	1.79
44-01-006-11	180112		2.3	180122	М-ЧАС	2.3
44-01-006-12	180112		2.68	180122	М-ЧАС	2.68
44-01-006-13	180113		0.44	180124	М-ЧАС	0.44
44-01-006-14	180113		0.51	180124	М-ЧАС	0.51
44-01-006-15	180113		0.65	180124	М-ЧАС	0.65
44-01-006-16	180113		0.83	180124	М-ЧАС	0.83
44-01-006-17	180113		0.89	180124	М-ЧАС	0.89
44-01-006-18	180113		0.99	180124	М-ЧАС	0.99
44-01-006-19	180114		0.24	180126	М-ЧАС	0.24
44-01-006-20	180114		0.27	180126	М-ЧАС	0.27
44-01-006-21	180114		0.29	180126	М-ЧАС	0.29
44-01-006-22	180114		0.37	180126	М-ЧАС	0.37
44-01-006-23	180114		0.42	180126	М-ЧАС	0.42
44-01-006-24	180114		0.53	180126	М-ЧАС	0.53
44-01-006-25	180115		0.23	180126	М-ЧАС	0.23
44-01-006-26	180115		0.26	180126	М-ЧАС	0.26
44-01-006-27	180115		0.28	180126	М-ЧАС	0.28

1	2	3	4	5	6	7
44-01-006-28	180115		0.3	180126	М-ЧАС	0.3
44-01-006-29	180115		0.41	180126	М-ЧАС	0.41
44-01-006-30	180115		0.51	180126	М-ЧАС	0.51
44-01-030-1	330212		13.22	330210	М-ЧАС	13.22
44-01-031-1	401-9001	М3	102	401-0211	М3	102
44-01-031-2	401-9001	М3	102	401-0211	М3	102
44-01-031-3	401-9001	М3	102	401-0211	М3	102
44-01-050-1	153197		6.23	153200	М-ЧАС	6.23
44-01-050-2	153197		7.91	153200	М-ЧАС	7.91
44-01-050-3	153197		10.77	153200	М-ЧАС	10.77
44-01-080-1	230101		67.13			
	230201	М-ЧАС	2.02			
	230701	М-ЧАС	64.67			
	240200		20.64			
	330212		5.82	330210	М-ЧАС	5.82
	440-9009	М3	100			
44-01-080-2	230101		54.18			
	230201	М-ЧАС	1.01			
	230701	М-ЧАС	51.72			
	240200		10.31			
	330212		2.91	330210	М-ЧАС	2.91
	440-9009	М3	100			
44-01-080-3	330212		2.2	330210	М-ЧАС	2.2
44-01-087-1	110851	М-ЧАС	35.32	110801	М-ЧАС	35.32
	101-9086	Т	0.693	204-0066	Т	0.693
	201-9038	Т	5.57	101-2215	Т	5.57
	204-9038	Т	0.043	204-0005	Т	0.043
	408-9135	М3	16	408-0015	М3	16
44-01-087-2	110851	М-ЧАС	39.2	110801	М-ЧАС	39.2
	101-9086	Т	0.693	204-0066	Т	0.693
	201-9038	Т	5.57	101-2215	Т	5.57
	204-9038	Т	0.043	204-0005	Т	0.043
	408-9135	М3	17.9	408-0015	М3	17.9

1	2	3	4	5	6	7
44-01-087-3	110851	М-ЧАС	55.36	110801	М-ЧАС	55.36
	101-9086	Т	1.214	204-0066	Т	1.214
	201-9038	Т	7.53	101-2215	Т	7.53
	204-9038	Т	0.057	204-0005	Т	0.057
	408-9135	М3	25.2	408-0015	М3	25.2
44-01-087-4	110851	М-ЧАС	62.38	110801	М-ЧАС	62.38
	101-9086	Т	1.214	204-0066	Т	1.214
	201-9038	Т	7.53	101-2215	Т	7.53
	204-9038	Т	0.057	204-0005	Т	0.057
	408-9135	М3	28.4	408-0015	М3	28.4
44-01-087-5	110851	М-ЧАС	67.66	110801	М-ЧАС	67.66
	101-9086	Т	1.214	204-0066	Т	1.214
	201-9038	Т	7.53	101-2215	Т	7.53
	204-9038	Т	0.057	204-0005	Т	0.057
	408-9135	М3	30.9	408-0015	М3	30.9
44-01-087-6	110851	М-ЧАС	73.1	110801	М-ЧАС	73.1
	101-9086	Т	1.214	204-0066	Т	1.214
	201-9038	Т	7.53	101-2215	Т	7.53
	204-9038	Т	0.057	204-0005	Т	0.057
	408-9135	М3	33.3	408-0015	М3	33.3
44-01-087-7	110851	М-ЧАС	89.29	110801	М-ЧАС	89.29
	101-9086	Т	1.681	204-0066	Т	1.681
	201-9038	Т	10.67	101-2215	Т	10.67
	204-9038	Т	0.082	204-0005	Т	0.082
	408-9135	М3	40.6	408-0015	М3	40.6
44-01-087-8	110851	М-ЧАС	98.07	110801	М-ЧАС	98.07
	101-9086	Т	1.681	204-0066	Т	1.681
	201-9038	Т	10.67	101-2215	Т	10.67
	204-9038	Т	0.082	204-0005	Т	0.082
	408-9135	М3	44.3	408-0015	М3	44.3
44-01-087-9	110851	М-ЧАС	105.27	110801	М-ЧАС	105.27
	101-9086	Т	1.681	204-0066	Т	1.681
	201-9038	Т	10.67	101-2215	Т	10.67
	204-9038	Т	0.082	204-0005	Т	0.082
	408-9135	М3	47.5	408-0015	М3	47.5

1	2	3	4	5	6	7
44-01-087-10	110851	М-ЧАС	112.47	110801	М-ЧАС	112.47
	101-9086	Т	1.681	204-0066	Т	1.681
	201-9038	Т	10.67	101-2215	Т	10.67
	204-9038	Т	0.082	204-0005	Т	0.082
	408-9135	М3	50.8	408-0015	М3	50.8
44-01-087-11	110851	М-ЧАС	139.18	110801	М-ЧАС	139.18
	101-9086	Т	2.033	204-0066	Т	2.033
	201-9038	Т	12.67	101-2215	Т	12.67
	204-9038	Т	0.115	204-0005	Т	0.115
	408-9135	М3	63.1	408-0015	М3	63.1
44-01-087-12	110851	М-ЧАС	156.94	110801	М-ЧАС	156.94
	101-9086	Т	2.033	204-0066	Т	2.033
	201-9038	Т	12.67	101-2215	Т	12.67
	204-9038	Т	0.115	204-0005	Т	0.115
	408-9135	М3	71.1	408-0015	М3	71.1
44-01-087-13	110851	М-ЧАС	174.86	110801	М-ЧАС	174.86
	101-9086	Т	2.033	204-0066	Т	2.033
	201-9038	Т	12.67	101-2215	Т	12.67
	204-9038	Т	0.115	204-0005	Т	0.115
	408-9135	М3	79.6	408-0015	М3	79.6
44-01-087-14	110851	М-ЧАС	194.37	110801	М-ЧАС	194.37
	101-9086	Т	2.033	204-0066	Т	2.033
	201-9038	Т	12.67	101-2215	Т	12.67
	204-9038	Т	0.115	204-0005	Т	0.115
	408-9135	М3	87.9	408-0015	М3	87.9
44-02-001-1	100703		50.4	100702	М-ЧАС	50.4
44-02-001-2	100703		50.4	100702	М-ЧАС	50.4
44-02-001-3	100703		101.29	100702	М-ЧАС	101.29
44-02-001-4	100703		101.29	100702	М-ЧАС	101.29
44-02-001-5	100703		101.29	100702	М-ЧАС	101.29
44-02-001-6	100703		101.29	100702	М-ЧАС	101.29
44-02-030-1	330212		13.22	330210	М-ЧАС	13.22
44-02-031-1	401-9001	М3	102	401-0211	М3	102
44-02-031-2	401-9001	М3	102	401-0211	М3	102
44-02-031-3	401-9001	М3	102	401-0211	М3	102

1	2	3	4	5	6	7
44-02-050-1	153197		6.23	153200	М-ЧАС	6.23
44-02-050-2	153197		7.91	153200	М-ЧАС	7.91
44-02-050-3	153197		10.77	153200	М-ЧАС	10.77
44-02-083-1	330212		5.82	330210	М-ЧАС	5.82
44-02-083-2	330212		2.91	330210	М-ЧАС	2.91
44-02-083-3	330212		2.2	330210	М-ЧАС	2.2
44-03-001-1	100703		50.4	100702	М-ЧАС	50.4
44-03-001-2	100703		50.4	100702	М-ЧАС	50.4
44-03-001-3	100703		101.29	100702	М-ЧАС	101.29
44-03-001-4	100703		101.29	100702	М-ЧАС	101.29
44-03-001-5	100703		101.29	100702	М-ЧАС	101.29
44-03-001-6	100703		101.29	100702	М-ЧАС	101.29
44-03-030-1	330212		13.22	330210	М-ЧАС	13.22
44-03-031-1	401-9001	М3	102	401-0211	М3	102
44-03-031-2	401-9001	М3	102	401-0211	М3	102
44-03-031-3	401-9001	М3	102	401-0211	М3	102
44-03-050-1	153197		6.23	153200	М-ЧАС	6.23
44-03-050-2	153197		7.91	153200	М-ЧАС	7.91
44-03-050-3	153197		10.77	153200	М-ЧАС	10.77
44-03-061-1	210120	М-ЧАС	11			
	210211	М-ЧАС	18.69			
	210306	М-ЧАС	5.83			
	210520	М-ЧАС	7.69			
	240500		7.69			
	331601	М-ЧАС	0.18			
	101-0782	Т	0.003			
	101-1714	Т	0.005			
	101-9860	ШТ	1			
	102-0008	М3	0.49			
	537-0008	10М	2			

1	2	3	4	5	6	7
44-03-065-1				210120	М-ЧАС	11
				210211	М-ЧАС	18.69
				210306	М-ЧАС	5.83
				210520	М-ЧАС	7.69
				240500	М-ЧАС	7.69
				331601	М-ЧАС	0.18
				101-0782	Т	0.003
				101-1714	Т	0.005
				101-9860	ШТ	1
				102-0008	М3	0.49
				537-0008	10М	2
44-03-083-1	330212		5.82	330210	М-ЧАС	5.82
44-03-083-2	330212		2.91	330210	М-ЧАС	2.91
44-03-083-3	330212		2.2	330210	М-ЧАС	2.2

Содержание

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 3

1. Общие указания 3
2. Правила исчисления объемов работ 9
3. Коэффициенты к расценкам 10

РАЗДЕЛ 01. ПОДВОДНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ***1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)*** **....21**

ТАБЛИЦА 44-01-001. РЫХЛЕНИЕ ГРУНТА ВЗРЫВАМИ ПОД ВОДОЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 21

ТАБЛИЦА 44-01-002. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГИДРОМОНИТОРОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 21

ТАБЛИЦА 44-01-003. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГРУНТОСОСОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 21

ТАБЛИЦА 44-01-004. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОТБОЙНЫХ МОЛОТКОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 21

ТАБЛИЦА 44-01-005. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ГИДРОМОНИТОРНО-ЭЖЕКТОРНЫМИ СНАРЯДАМИ (НА ОТСОС) В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 22

ТАБЛИЦА 44-01-006. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СНАРЯДАМИ (НА ОТСОС) В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 22

ТАБЛИЦА 44-01-007. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ КАНАТНО-СКРЕПЕРНЫМИ УСТАНОВКАМИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 23

ТАБЛИЦА 44-01-008. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ИЗ-ПОД ВОДЫ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)...24

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) 24

ТАБЛИЦА 44-01-010. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ШТАНГОВЫМИ (ЧЕРПАКОВЫМИ) СНАРЯДАМИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 25

ТАБЛИЦА 44-01-011. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ МНОГОЧЕРПАКОВЫМИ СНАРЯДАМИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 27

2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) **28**

ТАБЛИЦА 44-01-020. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 28

3. РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) **28**

ТАБЛИЦА 44-01-025. РАЗРАВНИВАНИЕ ВОДОЛАЗАМИ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ПОД ВОДОЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 28

ТАБЛИЦА 44-01-026. РАЗРАВНИВАНИЕ ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 29

4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) **29**

ТАБЛИЦА 44-01-030. УСТАНОВКА ОПАЛУБКИ ПОД ВОДОЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 29

ТАБЛИЦА 44-01-031. УКЛАДКА БЕТОНА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 29

ТАБЛИЦА 44-01-032. ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ УКЛАДКИ БЕТОНА МЕТОДОМ ВЕРТИКАЛЬНО ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ ТРУБЫ (ВПТ) В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 30

5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) **30**

ТАБЛИЦА 44-01-040. ПОДВОДНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРКА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 30
ТАБЛИЦА 44-01-041. ПОДВОДНАЯ ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ РЕЗКА СТАЛИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 30
ТАБЛИЦА 44-01-042. ПОДВОДНАЯ ЭЛЕКТРОКИСЛОРОДНАЯ РЕЗКА СТАЛИ И ТРУБ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 31
6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 32
ТАБЛИЦА 44-01-050. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ ПРОТАСКИВАНИЕМ ПО ДНУ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 32
ТАБЛИЦА 44-01-051. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ "ТРУБА В ТРУБЕ" В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ ПРОТАСКИВАНИЕМ ПО ДНУ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 32
ТАБЛИЦА 44-01-052. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ ЗАПОЛНЕНИЕМ ВОДОЙ (СВОБОДНОЕ ПОГРУЖЕНИЕ) В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 32
ТАБЛИЦА 44-01-053. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ СЕКЦИЯМИ С ПЛАВУЧИХ ОПОР В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 33
7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 33
ТАБЛИЦА 44-01-060. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 33
ТАБЛИЦА 44-01-061. ПРОТАСКИВАНИЕ КОНЦА КАБЕЛЯ В БЕРЕГОВОЙ КОЛОДЕЦ ЧЕРЕЗ ВВОДНУЮ ТРУБУ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 33
8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ ... 33
ТАБЛИЦА 44-01-065. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 33
9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ РЕЧНЫХ УСЛОВИЙ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 34
ТАБЛИЦА 44-01-070. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА АКВАТОРИИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 34
10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 34
ТАБЛИЦА 44-01-073. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 34
11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 34
ТАБЛИЦА 44-01-077. СВАРКА НА ПЛАВУ ГОТОВЫХ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 34
12. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 35
ТАБЛИЦА 44-01-080. УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДОЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 35
13. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 35
ТАБЛИЦА 44-01-083. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ ПЛИТАМИ С ОТКРЫТЫМИ ШВАМИ НА ПОДГОТОВЛЕННЫЕ ПОСТЕЛИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 35
14. ОБЕТОНИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ ... 35
ТАБЛИЦА 44-01-087. ОБЕТОНИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПОДВОДНЫХ ПЕРЕХОДОВ ... 35
Р А З Д Е Л 02. ПОДВОДНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 36
1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 36

ТАБЛИЦА 44-02-001. РЫХЛЕНИЕ ГРУНТА ВЗРЫВАМИ ПОД ВОДОЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 36
ТАБЛИЦА 44-02-002. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГИДРОМОНИТОРОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 36
ТАБЛИЦА 44-02-003. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГРУНТОСОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 36
ТАБЛИЦА 44-02-004. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОТБОЙНЫХ МОЛОТКОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 37
ТАБЛИЦА 44-02-005. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ИЗ-ПОД ВОДЫ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 37
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 37
2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 38
ТАБЛИЦА 44-02-015. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 38
3. РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 38
ТАБЛИЦА 44-02-020. РАЗРАВНИВАНИЕ ВОДОЛАЗАМИ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ПОД ВОДОЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 38
ТАБЛИЦА 44-02-021. РАЗРАВНИВАНИЕ ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 39
ТАБЛИЦА 44-02-022. УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНЫХ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ВИБРОУПЛОТНЕНИЕМ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 39
ТАБЛИЦА 44-02-023. УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНОГО КАМЕННОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ОБОЛОЧЕК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 40
4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ..40
ТАБЛИЦА 44-02-030. УСТАНОВКА ОПАЛУБКИ ПОД ВОДОЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 40
ТАБЛИЦА 44-02-031. УКЛАДКА БЕТОНА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 40
ТАБЛИЦА 44-02-032. ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ УКЛАДКИ БЕТОНА МЕТОДОМ ВЕРТИКАЛЬНО ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ ТРУБЫ (ВПТ) В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 40
5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 40
ТАБЛИЦА 44-02-040. ПОДВОДНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРКА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 40
ТАБЛИЦА 44-02-041. ПОДВОДНАЯ ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ РЕЗКА СТАЛИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 41
ТАБЛИЦА 44-02-042. ПОДВОДНАЯ ЭЛЕКТРОКИСЛОРОДНАЯ РЕЗКА СТАЛИ И ТРУБ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 42
6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 43
ТАБЛИЦА 44-02-050. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ ПРОТАСКИВАНИЕМ ПО ДНУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 43
ТАБЛИЦА 44-02-051. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ "ТРУБА В ТРУБЕ" В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ ПРОТАСКИВАНИЕМ ПО ДНУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 43
ТАБЛИЦА 44-02-052. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ ЗАПОЛНЕНИЕМ ВОДОЙ (СВОБОДНОЕ ПОГРУЖЕНИЕ) В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 43
ТАБЛИЦА 44-02-053. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ СЕКЦИЯМИ С ПЛАВУЧИХ ОПОР В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 43
7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 44
ТАБЛИЦА 44-02-060. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 44

ТАБЛИЦА 44-02-061. ПРОТАСКИВАНИЕ КОНЦА КАБЕЛЯ В БЕРЕГОВОЙ КОЛОДЕЦ ЧЕРЕЗ ВВОДНУЮ ТРУБУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 44
8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 44
ТАБЛИЦА 44-02-065. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 44
9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 45
ТАБЛИЦА 44-02-070. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ 45
10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 45
ТАБЛИЦА 44-02-073. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 45
11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 45
ТАБЛИЦА 44-02-077. СВАРКА НА ПЛАВУ ГОТОВЫХ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 45
12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 46
ТАБЛИЦА 44-02-080. УСТАНОВКА НА АКВАТОРИИ ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЯКОРЯХ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 46
13. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 46
ТАБЛИЦА 44-02-083. УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДОЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 46
14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 46
ТАБЛИЦА 44-02-087. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ ПЛИТАМИ С ОТКРЫТЫМИ ШВАМИ НА ПОДГОТОВЛЕННЫЕ ПОСТЕЛИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 46

Р А З Д Е Л 03. ПОДВОДНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 47

1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 47
ТАБЛИЦА 44-03-001. РЫХЛЕНИЕ ГРУНТА ВЗРЫВАМИ ПОД ВОДОЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 47
ТАБЛИЦА 44-03-002. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГИДРОМОНИТОРОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 47
ТАБЛИЦА 44-03-003. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГРУНТОСОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 47
ТАБЛИЦА 44-03-004. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОТБОЙНЫХ МОЛОТКОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 48
ТАБЛИЦА 44-03-005. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ИЗ-ПОД ВОДЫ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 48
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) 48
2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 49
ТАБЛИЦА 44-03-015. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 49

3. РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) **49**

ТАБЛИЦА 44-03-020. РАЗРАВНИВАНИЕ ВОДОЛАЗАМИ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ПОД ВОДОЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 49

ТАБЛИЦА 44-03-021. РАЗРАВНИВАНИЕ ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 50

ТАБЛИЦА 44-03-022. УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНЫХ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ВИБРОУПЛОТНЕНИЕМ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 50

ТАБЛИЦА 44-03-023. УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНОГО КАМЕННОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ОБОЛОЧЕК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 50

4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) **51**

ТАБЛИЦА 44-03-030. УСТАНОВКА ОПАЛУБКИ ПОД ВОДОЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 51

ТАБЛИЦА 44-03-031. УКЛАДКА БЕТОНА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 51

ТАБЛИЦА 44-03-032. ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ УКЛАДКИ БЕТОНА МЕТОДОМ ВЕРТИКАЛЬНО ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ ТРУБЫ (ВПТ) В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 51

5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) **51**

ТАБЛИЦА 44-03-040. ПОДВОДНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРКА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 51

ТАБЛИЦА 44-03-041. ПОДВОДНАЯ ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ РЕЗКА СТАЛИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 52

ТАБЛИЦА 44-03-042. ПОДВОДНАЯ ЭЛЕКТРОКИСЛОРОДНАЯ РЕЗКА СТАЛИ И ТРУБ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 53

6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) **54**

ТАБЛИЦА 44-03-050. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ ПРОТАСКИВАНИЕМ ПО ДНУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 54

ТАБЛИЦА 44-03-051. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ ЗАПОЛНЕНИЕМ ВОДОЙ (СВОБОДНОЕ ПОГРУЖЕНИЕ) В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 54

ТАБЛИЦА 44-03-052. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ СЕКЦИЯМИ С ПЛАВУЧИХ ОПОР В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 54

7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) **55**

ТАБЛИЦА 44-03-060. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 55

ТАБЛИЦА 44-03-061. ПРОТАСКИВАНИЕ КОНЦА КАБЕЛЯ В БЕРЕГОВОЙ КОЛОДЕЦ ЧЕРЕЗ ВВОДНУЮ ТРУБУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 55

8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И Ж/БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) **55**

ТАБЛИЦА 44-03-065. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 55

9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) **56**

ТАБЛИЦА 44-03-070. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА АКВАТОРИИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 56

10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) **56**

ТАБЛИЦА 44-03-073. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 56
11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 56
ТАБЛИЦА 44-03-077. СВАРКА НА ПЛАВУ ГОТОВЫХ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 56
12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 57
ТАБЛИЦА 44-03-080. УСТАНОВКА НА АКВАТОРИИ ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЯКОРЯХ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 57
13. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 57
ТАБЛИЦА 44-03-083. УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДОЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 57
14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 57
ТАБЛИЦА 44-03-087. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ ПЛИТАМИ С ОТКРЫТЫМИ ШВАМИ НА ПОДГОТОВЛЕННЫЕ ПОСТЕЛИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 57
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ... 59
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ... 62
ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ ... 67

Заказ № 1273 Тираж 1000
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru