ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-44-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 44

ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Москва 2008

Федеральное агентство по строительству
и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-44-2001

Сборник № 44

ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

Издание официальное,
измененное и дополненное



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на строительные работы
ФЕР 81-02-44-2001 Подводно-строительные (водолазные) работы.
Росстрой. Москва, 2008 – 67 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕР) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ на выполнение подводно-строительных (водолазных) работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 07.08.03 № 142 с учетом изменений и дополнений (письмо Росстроя от 08.08.07 № СК-2919/02)

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

ISBN 978-5-91418-004-8

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 ФЕР-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-до500 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 принята 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÷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), $м^3/ч$								
								до 1000			до 2000			св.2000		
					мелких 0,05-0,25	средних 0,25-0,5	крупных 0,5-2	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, пески 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 регламентируются				
	Торф сильно разложившийся		не регламентируются			-	-	-
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 регламентируются				
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 1-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 (по 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 м^3 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, м^3
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	-
	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	-

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
3.4. 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 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÷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	-
	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	-

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
3.7. 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	-
	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	-

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
3.10. 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	-
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, 3-031, 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	-

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
3.14. 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	-
	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	-

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	1,1	1,2	-
	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

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. 6 до 8		2,21	2,21	1,2
св. 8 до 10		2,08	2,08	1,2
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:				
до 12		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. 30 до 40		1,2	1,2	-
св. 40 до 50		1,3	1,3	-
3.23.2. Круглой стали диаметром, мм:				
до 12		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 до 100		1,18	1,18	-

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
3.24. 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	-
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	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	-
содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта	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 31-200 м	01-050÷01-053, 02-050, 02-052, 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

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
3.32. 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	-
3.36. Опускание 1 м вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм	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 600м	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	-

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

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

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

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

Измеритель: 100 м^3 грунта

	Рыхление взрывами под водой в речных условиях грунтов группы:						
44-01-001-01	3-6	58806,36	1388,74	53241,85	8742,92	4175,77	154,82
44-01-001-02	7	64718,29	1662,62	57893,76	9579,34	5161,91	183,31
44-01-001-03	8	87148,11	1831,55	81796,73	13002,28	3519,83	209,56
44-01-001-04	9	93022,61	2282,06	87070,07	13788,01	3670,48	257,86
44-01-001-05	10	102232,18	2423,40	96090,77	14594,72	3718,01	273,83
44-01-001-06	11	120404,28	3561,24	112715,92	16092,26	4127,12	392,64

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

Измеритель: 100 м^3 грунта

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

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

Измеритель: 100 м^3 грунта

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

Таблица 44-01-004. Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: м^3 грунта

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях, группа грунтов:						
44-01-004-01	4	5711,04	195,70	5515,34	915,16	0,00	25,09
44-01-004-02	5	7103,66	243,20	6860,46	1139,06	0,00	31,18
44-01-004-03	6	10659,19	355,68	10303,51	1719,30	0,00	45,6
44-01-004-04	7	13507,62	461,29	13046,33	2172,02	0,00	59,14

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 по грунту:						
44-01-005-01	30 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	4308.43	0,00	4308.43	766.17	0.00	0.00
44-01-005-02	30 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	5505,62	0.00	5505.62	979,03	0.00	0.00
44-01-005-03	30 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	6518.07	0.00	6518.07	1158.94	0.00	0.00
44-01-005-04	30 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	11558,12	0,00	11558,12	2055,26	0,00	0,00
44-01-005-05	60 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	2498,70	0,00	2498,70	384.93	0.00	0.00
44-01-005-06	60 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	3155.36	0.00	3155.36	486.08	0.00	0.00
44-01-005-07	60 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	4025,22	0.00	4025,22	620.07	0.00	0.00
44-01-005-08	60 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	5116.80	0.00	5116.80	788.27	0.00	0.00
44-01-005-09	60 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5	6532,45	0,00	6532.45	1006,36	0,00	0.00
44-01-005-10	60 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 6	7726.37	0.00	7726.37	1190,24	0.00	0.00
44-01-005-11	70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	2063,78	0.00	2063,78	317.98	0,00	0.00
44-01-005-12	70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	2609,57	0.00	2609,57	401.98	0.00	0,00
44-01-005-13	70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	3377,09	0.00	3377.09	520,28	0.00	0.00
44-01-005-14	70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	4246.94	0.00	4246.94	654,27	0.00	0,00
44-01-005-15	70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5	5330,00	0.00	5330,00	821,11	0.00	0.00
44-01-005-16	70 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 6	6421.58	0.00	6421,58	989,31	0.00	0,00
Таблица 44-01-006. Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **100 м³ грунта**						
	Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью по грунту:						
44-01-006-01	150 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	961.60	0,00	961,60	112.52	0.00	0,00
44-01-006-02	150 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	1184,12	0.00	1184,12	138,62	0,00	0,00
44-01-006-03	150 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	1565,58	0,00	1565.58	183,24	0.00	0,00
44-01-006-04	150 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	1970,88	0.00	1970,88	230.68	0.00	0.00
44-01-006-05	150 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5	2471,55	0,00	2471,55	289.27	0.00	0,00
44-01-006-06	150 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 6	2980,16	0,00	2980,16	348,83	0,00	0,00
44-01-006-07	200 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	713,33	0,00	713,33	86,89	0,00	0,00
44-01-006-08	200 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	910,11	0,00	910,11	110,82	0,00	0.00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-01-006-09	200 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	1147,89	0,00	1147,89	139,71	0,00	0,00
44-01-006-10	200 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	1467,66	0,00	1467,66	178,73	0,00	0,00
44-01-006-11	200 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5	1885,82	0,00	1885,82	229,61	0,00	0,00
44-01-006-12	200 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 6	2197,39	0,00	2197,39	267,56	0,00	0,00
44-01-006-13	300 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	560,17	0,00	560,17	48,26	0,00	0,00
44-01-006-14	300 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	649,29	0,00	649,29	55,96	0,00	0,00
44-01-006-15	300 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	827,53	0,00	827,53	71,37	0,00	0,00
44-01-006-16	300 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	1056,69	0,00	1056,69	91,16	0,00	0,00
44-01-006-17	300 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5	1133,08	0,00	1133,08	97,69	0,00	0,00
44-01-006-18	300 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 6	1260,39	0,00	1260,39	108,71	0,00	0,00
44-01-006-19	700 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	497,21	0,00	497,21	30,64	0,00	0,00
44-01-006-20	700 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	559,36	0,00	559,36	34,40	0,00	0,00
44-01-006-21	700 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	600,80	0,00	600,80	36,98	0,00	0,00
44-01-006-22	700 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	766,54	0,00	766,54	47,19	0,00	0,00
44-01-006-23	700 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5	870,12	0,00	870,12	53,53	0,00	0,00
44-01-006-24	700 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 6	1098,01	0,00	1098,01	67,62	0,00	0,00
44-01-006-25	800 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 1	476,50	0,00	476,50	29,35	0,00	0,00
44-01-006-26	800 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 2	538,65	0,00	538,65	33,11	0,00	0,00
44-01-006-27	800 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 3	580,08	0,00	580,08	35,69	0,00	0,00
44-01-006-28	800 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 4	621,52	0,00	621,52	38,27	0,00	0,00
44-01-006-29	800 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 5	849,41	0,00	849,41	52,24	0,00	0,00
44-01-006-30	800 м³/ч в речных условиях, группа грунтов 6	1056,58	0,00	1056,58	65,04	0,00	0,00

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:						
44-01-007-01	до 50 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	6061,47	128,91	5932,56	458,65	0,00	13,4
44-01-007-02	свыше 50 до 100 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	10380,40	220,30	10160,10	786,00	0,00	22,9
44-01-007-03	свыше 100 до 150 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	14976,71	318,42	14658,29	1133,68	0,00	33,1
44-01-007-04	до 50 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	7544,65	160,65	7384,00	570,94	0,00	16,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-01-007-05	свыше 50 до 100 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	12651,88	269,36	12382,52	958,52	0,00	28
44-01-007-06	свыше 100 до 150 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	19016,66	404,04	18612,62	1439,89	0,00	42
	Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой с ковшом вместимостью 1,5 м³ в речных условиях при дальности скреперования:						
44-01-007-07	до 50 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	4403,77	93,41	4310,36	333,16	0,00	9,71
44-01-007-08	свыше 50 до 100 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	7065,77	150,07	6915,70	535,01	0,00	15,6
44-01-007-09	свыше 100 до 150 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	10906,78	231,84	10674,94	827,04	0,00	24,1
44-01-007-10	до 50 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	5363,05	113,52	5249,53	405,81	0,00	11,8
44-01-007-11	свыше 50 до 100 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	9024,32	191,44	8832,88	682,43	0,00	19,9
44-01-007-12	свыше 100 до 150 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	13650,09	289,56	13360,53	1033,29	0,00	30,1

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

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью:						
44-01-008-01	5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в речных условиях, группы грунтов 1-2	2285,68	0,00	2285,68	362,08	0,00	0,00
44-01-008-02	5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в речных условиях, группы грунтов 3-4	3192,48	0,00	3192,48	505,73	0,00	0,00
44-01-008-03	5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в речных условиях, группы грунтов требующие предварительного разрыхления и камень	6947,70	0,00	6947,70	1100,69	0,00	0,00
44-01-008-04	16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в речных условиях, группы грунтов 1-2	1677,96	0,00	1677,96	178,71	0,00	0,00
44-01-008-05	16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в речных условиях, группы грунтов 3-4	2126,71	0,00	2126,71	226,48	0,00	0,00
44-01-008-06	16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в речных условиях, группы грунтов требующие предварительного разрыхления и камень	5069,24	0,00	5069,24	539,98	0,00	0,00

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						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	ковшом вместимостью 1 м³ при дальности транспортировки до 5 км в речных условиях, группы грунтов:						
44-01-009-01	1-2	6622,40	0,00	6622,40	940,87	0,00	0,00
44-01-009-02	3-4	9330,95	0,00	9330,95	1321,42	0,00	0,00
44-01-009-03	требующие предварительного разрыхления и камень	19153,49	0,00	19153,49	2769,69	0,00	0,00
	Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ при дальности транспортировки до 5 км в речных условиях, группы грунтов:						
44-01-009-04	1-2	6585,96	0,00	6585,96	659,49	0,00	0,00
44-01-009-05	3-4	8291,13	0,00	8291,13	832,23	0,00	0,00
44-01-009-06	требующие предварительного разрыхления и камень	18964,80	0,00	18964,80	1918,57	0,00	0,00
	На каждые последующие 10 км транспортировки грунта добавлять к расценке:						
44-01-009-07	44-01-009-01	1667,75	0,00	1667,75	157,74	0,00	0,00
44-01-009-08	44-01-009-02	2470,06	0,00	2470,06	233,13	0,00	0,00
44-01-009-09	44-01-009-03	3196,52	0,00	3196,52	309,87	0,00	0,00
44-01-009-10	44-01-009-04	1321,53	0,00	1321,53	111,80	0,00	0,00
44-01-009-11	44-01-009-05	1525,12	0,00	1525,12	129,67	0,00	0,00
44-01-009-12	44-01-009-06	2065,11	0,00	2065,11	182,75	0,00	0,00

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:						
44-01-010-01	2,2 м³ в речных условиях, группа грунтов 1	2290,78	0,00	2290,78	246,37	0,00	0,00
44-01-010-02	2,2 м³ в речных условиях, группа грунтов 2	2859,73	0,00	2859,73	307,57	0,00	0,00
44-01-010-03	2,2 м³ в речных условиях, группа грунтов 3	3623,32	0,00	3623,32	389,68	0,00	0,00
44-01-010-04	2,2 м³ в речных условиях, группа грунтов 4	4776,20	0,00	4776,20	513,66	0,00	0,00
44-01-010-05	2,2 м³ в речных условиях, группа грунтов 5	6388,43	0,00	6388,43	695,84	0,00	0,00
44-01-010-06	2,2 м³ в речных условиях, группа грунтов 6	7066,97	0,00	7066,97	760,04	0,00	0,00
44-01-010-07	2,2 м³ в речных условиях, группа грунтов 7	8399,52	0,00	8399,52	903,34	0,00	0,00
44-01-010-08	2,5 м³ в речных условиях, группа грунтов 1	3093,94	0,00	3093,94	364,49	0,00	0,00
44-01-010-09	2,5 м³ в речных условиях, группа грунтов 2	2859,73	0,00	2859,73	307,57	0,00	0,00
44-01-010-10	2,5 м³ в речных условиях, группа грунтов 3	3623,32	0,00	3623,32	389,68	0,00	0,00
44-01-010-11	2,5 м³ в речных условиях, группа грунтов 4	4581,55	0,00	4581,55	492,75	0,00	0,00
44-01-010-12	2,5 м³ в речных условиях, группа грунтов 5	5539,79	0,00	5539,79	595,77	0,00	0,00
44-01-010-13	2,5 м³ в речных условиях, группа грунтов 6	5794,32	0,00	5794,32	623,17	0,00	0,00
44-01-010-14	2,5 м³ в речных условиях, группа грунтов 7	6498,02	0,00	6498,02	698,84	0,00	0,00
44-01-010-15	4 м³ в речных условиях, группа грунтов 1	1914,47	0,00	1914,47	198,14	0,00	0,00
44-01-010-16	4 м³ в речных условиях, группа грунтов 2	2179,07	0,00	2179,07	225,48	0,00	0,00
44-01-010-17	4 м³ в речных условиях, группа грунтов 3	2272,46	0,00	2272,46	235,16	0,00	0,00
44-01-010-18	4 м³ в речных условиях, группа грунтов 4	2490,37	0,00	2490,37	257,74	0,00	0,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-01-010-19	4 м^3 в речных условиях, группа грунтов 5	2972.88	0.00	2972.88	307.66	0.00	0.00
44-01-010-20	4 м^3 в речных условиях, группа грунтов 6	3969.02	0.00	3969.02	410.73	0.00	0.00
44-01-010-21	4 м^3 в речных условиях, группа грунтов 7	7938.05	0.00	7938.05	821.50	0.00	0.00

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

Измеритель: **100 м^3 грунта**

	Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами производительностью 200 м^3/ч в речных условиях, группа грунтов:						
44-01-011-01	1	2003.75	0,00	2003.75	124,29	0.00	0.00
44-01-011-02	2	2560.34	0,00	2560.34	158.84	0.00	0.00
44-01-011-03	3	3228.26	0.00	3228.26	200.28	0.00	0,00
44-01-011-04	4	3896.17	0.00	3896.17	241.71	0,00	0.00
44-01-011-05	5	4981.53	0.00	4981.53	309,04	0.00	0.00
44-01-011-06	6	6039.07	0.00	6039.07	374,65	0,00	0.00
44-01-011-07	7	7458.39	0.00	7458,39	462,72	0,00	0.00

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

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

Измеритель: **предмет**

	Подъем из воды в речных условиях:						
44-01-020-01	стальных ферм массой до 10 т	3864,51	57,97	3806.54	585,14	0,00	7,31
44-01-020-02	обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 0,6 т	381,93	9,28	372,65	79,12	0.00	1.17
44-01-020-03	обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 3 т	510.39	15.15	495.24	115,56	0,00	1,91
44-01-020-04	обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 15 т	1492,33	21,97	1470,36	219,30	0.00	2,77
44-01-020-05	бревен массой до 0,6 т	175,43	4,76	170,67	33,16	0,00	0.6

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

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

Измеритель: **100 м^2 постели**

	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-01-025-01	шаландами с открывающимся днищем	8955.75	120,90	8834,85	2954.60	0.00	15.5
44-01-025-02	другими плавучими средствами	2189,89	120,90	2068,99	691.92	0,00	15.5
	Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке горизонтальных постелей:						

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-01-025-03	шаландами с открывающимся днищем	19639,05	333,22	18390,83	3908,60	915,00	42,72
44-01-025-04	другими плавучими средствами	12870,62	333,22	11622,40	1646,01	915,00	42,72
	Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-01-025-05	*шаландами с открывающимся днищем*	22980,75	417,14	21648,61	4390,14	915,00	53,48
44-01-025-06	другими плавучими средствами	16212,32	417,14	14880,18	2126,95	915,00	53,48
	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке наклонных постелей:						
44-01-025-07	шаландами с открывающимся днищем	11301,92	251,94	11049,98	3695,39	0,00	32,3
44-01-025-08	другими плавучими средствами	4559,12	251,94	4307,18	1440,43	0,00	32,3
	Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке наклонных постелей:						
44-01-025-09	шаландами с открывающимся днищем	25955,29	491,63	24548,66	4817,64	915,00	63,03
44-01-025-10	другими плавучими средствами	19186,86	491,63	17780,23	2555,05	915,00	63,03
	Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке наклонных постелей:						
44-01-025-11	шаландами с открывающимся днищем	31885,42	640,77	30329,65	5668,06	915,00	82,15
44-01-025-12	другими плавучими средствами	25116,99	640,77	23561,22	3404,50	915,00	82,15

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

Измеритель: **100 м² постели**

	Разравнивание в речных условиях под водой водолазами щебеночных (гравийных):						
44-01-026-01	горизонтальных постелей грубое	2781,58	179,32	2602,26	870,26	0,00	22,99
44-01-026-02	горизонтальных постелей тщательное	5629,63	350,77	5278,86	1765,39	0,00	44,97
44-01-026-03	горизонтальных постелей весьма тщательное	6723,02	421,20	6301,82	2107,49	0,00	54
44-01-026-04	наклонных постелей грубое	5782,38	372,76	5409,62	1809,11	0,00	47,79
44-01-026-05	наклонных постелей тщательное	8823,20	549,82	8273,38	2766,83	0,00	70,49
44-01-026-06	наклонных постелей весьма тщательное	10863,73	680,32	10183,41	3405,59	0,00	87,22
44-01-026-07	Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей	7387,32	102,49	7284,83	1301,96	0,00	13,14

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

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

Измеритель: **100 м² опалубки**

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

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 44-01-031. Укладка бетона в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **100 м³ бетона по проекту**						
	Укладка бетона в речных условиях при подаче:						
44-01-031-01	в мешках	279356,37	8072,13	145329.45	27369,25	125954,79	1044,26
44-01-031-02	в бадьях	213745.44	8256.80	111315.10	20963.74	94173,54	1068.15
44-01-031-03	методом вертикально перемещаемой трубы	150643.12	926.59	55542.99	8718.52	94173.54	102.16
Таблица 44-01-032. Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **сооружение**						
44-01-032-01	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях	30892.17	3255.57	11478.45	1900.81	16158.15	362.94

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

Таблица 44-01-040. Подводная электросварка в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **м шва**						
	Подводная электросварка в речных условиях:						
44-01-040-01	внахлестку, толщина стали до 4 мм	550.25	0,00	435.97	84.98	114.28	0.00
44-01-040-02	внахлестку, толщина стали свыше 4 до 6 мм	764,27	0,00	592.85	115.36	171,42	0,00
44-01-040-03	внахлестку, толщина стали свыше 6 до 8 мм	1163,88	0,00	878.18	167.74	285,70	0.00
44-01-040-04	внахлестку, толщина стали свыше 8 до 10 мм	1497,92	0.00	1155,08	221,74	342,84	0.00
44-01-040-05	встык и заварка трещин, толщина стали до 4 мм	464,65	0,00	350.37	68.65	114.28	0.00
44-01-040-06	встык и заварка трещин, толщина стали свыше 4 до 6 мм	591.85	0,00	477,57	93,31	114.28	0,00
44-01-040-07	встык и заварка трещин, толщина стали свыше 6 до 8 мм	868,81	0,00	697,39	134.26	171.42	0,00
44-01-040-08	встык и заварка трещин, толщина стали свыше 8 до 10 мм	1235.15	0.00	949,45	181,87	285,70	0,00
Таблица 44-01-041. Подводная электродуговая резка стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **м реза**						
	Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, толщина листовой или профильной стали:						
44-01-041-01	до 5 мм, нижнее положение реза	431.80	0.00	384.80	75.79	47.00	0,00
44-01-041-02	до 5 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	524,57	0,00	477.57	93.31	47,00	0.00
44-01-041-03	свыше 5 до 8 мм, нижнее положение реза	624.06	0.00	553.56	107.16	70,50	0.00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-01-041-04	свыше 5 до 8 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	770.45	0.00	699.95	135.10	70.50	0.00
44-01-041-05	свыше 8 до 10 мм, нижнее положение реза	714,67	0,00	644.17	125.81	70,50	0.00
44-01-041-06	свыше 8 до 10 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	948.68	0,00	878.18	167,74	70,50	0.00
44-01-041-07	свыше 10 до 15 мм, нижнее положение реза	972,18	0,00	878.18	167,74	94,00	0.00
44-01-041-08	свыше 10 до 15 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1226.80	0,00	1132.80	216,29	94.00	0.00
44-01-041-09	свыше 15 до 20 мм ,нижнее положение реза	1456.71	0,00	1318.71	251.22	138,00	0.00
44-01-041-10	свыше 15 до 20 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1780,23	0,00	1642,23	315.75	138.00	0.00
44-01-041-11	свыше 20 до 25 мм, нижнее положение реза	1879,45	0.00	1695.45	324.43	184,00	0,00
44-01-041-12	свыше 20 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	2459.89	0.00	2275.89	437.33	184,00	0.00
	Измеритель: **100 резов**						
	Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:						
44-01-041-13	до 12 мм, нижнее положение реза	5804.07	0,00	5206,07	994,41	598,00	0.00
44-01-041-14	до 12 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	6536.73	0,00	5938,73	1131.37	598,00	0.00
44-01-041-15	свыше 12 до 25 мм, нижнее положение реза	8342.93	0,00	7514.93	1434.39	828,00	0.00
44-01-041-16	свыше 12 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	9846,82	0.00	9018.82	1711.15	828,00	0,00
44-01-041-17	свыше 25 до 50 мм, нижнее положение реза	16326,13	0,00	14701.09	2803.18	1625,04	0.00
44-01-041-18	свыше 25 до 50 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	19816,76	0,00	18191,72	3475,82	1625,04	0,00
44-01-041-19	свыше 50 до 75 мм, нижнее положение реза	26516,99	0,00	23876,30	4566,76	2640,69	0.00
44-01-041-20	свыше 50 до 75 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	34506.88	0,00	31866,19	6071,24	2640,69	0,00
44-01-041-21	свыше 75 до 100 мм, нижнее положение реза	39305.50	0,00	34565,80	6612.79	4739,70	0.00
44-01-041-22	свыше 75 до 100 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	49792,69	0,00	45052.99	8591.82	4739,70	0.00
	Таблица 44-01-042. Подводная электрокислородная резка стали и труб в речных условиях (реки, озера, водохранилища)						
	Измеритель: **м реза**						
	Подводная электрокислородная резка стали в речных условиях, толщина листовой или профильной стали:						
44-01-042-01	до 8 мм	185.06	0,00	164,57	33.06	20.49	0.00
44-01-042-02	свыше 8 до 10 мм	209,61	0,00	186,59	37,88	23,02	0.00
44-01-042-03	свыше 10 до 15 мм	271.43	0,00	240,33	47,81	31,10	0,00
44-01-042-04	свыше 15 до 20 мм	411,61	0.00	365,08	71,12	46,53	0,00
44-01-042-05	свыше 20 до 30 мм	539,52	0,00	477,57	93,31	61,95	0,00
44-01-042-06	свыше 30 до 40 мм	687,34	0,00	607,18	117,60	80,16	0,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-01-042-07	свыше 40 до 50 мм	805.54	0.00	707.42	138.66	98.12	
	Измеритель: **100 резов**						
	Подводная электрокислородная резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:						
44-01-042-08	до 12 мм	3149,82	0,00	2777,60	532.88	372.22	0.00
44-01-042-09	свыше 12 до 25 мм	5541.41	0.00	4890.02	933.41	651.39	0.00
44-01-042-10	свыше 25 до 50 мм	10598.42	0.00	9378.08	1787.36	1220.34	0.00
44-01-042-11	свыше 50 до 75 мм	17433.01	0.00	15396.39	2944.34	2036.62	0.00
44-01-042-12	свыше 75 до 100 мм	30161.36	0.00	27449.30	5223.87	2712.06	0.00
	Измеритель: **рез**						
	Подводная электрокислородная резка труб в речных условиях диаметром:						
44-01-042-13	219 мм	214,16	0.00	198,73	39,51	15.43	0,00
44-01-042-14	245 мм	236,08	0,00	218.19	43.46	17.89	0,00
44-01-042-15	273 мм	268,13	0.00	249,80	49,07	18,33	0,00
44-01-042-16	299 мм	290,19	0.00	269,52	53,73	20,67	0,00
44-01-042-17	325 мм	314,73	0.00	291,65	58.08	23,08	0,00
44-01-042-18	351 мм	334,74	0,00	311,23	61.69	23,51	0,00
44-01-042-19	377 мм	371.69	0,00	345,77	68,37	25,92	0.00
44-01-042-20	426 мм	411,20	0.00	382.50	75.65	28.70	0.00
44-01-042-21	478 мм	467,45	0.00	433,94	85.60	33,51	0,00
44-01-042-22	529 мм	511,82	0,00	475.53	93,87	36,29	0,00
44-01-042-23	630 мм	617.67	0,00	573.80	113,34	43,87	0.00
44-01-042-24	720 мм	704,00	0.00	654.69	129.87	49,31	0.00
44-01-042-25	820 мм	790,18	0,00	733.28	146,23	56.90	0.00
44-01-042-26	920 мм	904,83	0,00	840,35	164,36	64,48	0.00
44-01-042-27	1020 мм	981,54	0,00	911,50	178.91	70,04	0,00
44-01-042-28	1220 мм	1208,15	0,00	1123,06	222,62	85,09	0.00
44-01-042-29	1420 мм	1361.64	0,00	1263.34	252,36	98,30	0,00
44-01-042-30	1620 мм	1687,22	0,00	1573,74	310,18	113,48	0.00

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

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

	Измеритель: **100 м трубопровода**						
	Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях, диаметр трубопроводов:						
44-01-050-01	до 300 мм	22182.04	2548,00	11756.68	2023,09	7877,36	287,91
44-01-050-02	до 500 мм	29274,65	3374,42	16120.84	2593,20	9779,39	376,19
44-01-050-03	до 700 мм	40943.93	4400,13	23537,09	3688.15	13006,71	485,13
44-01-050-04	до 800 мм	45453.11	5059,52	25919,86	3944,55	14473,73	557,83
44-01-050-05	до 1000 мм	53178.19	6112.73	30753,45	4496,87	16312,01	673,95
44-01-050-06	до 1200 мм	72529,32	6744.91	47587,10	5295.18	18197,31	734,74
44-01-050-07	до 1400 мм	83116,23	7686,96	55202,33	5866,34	20226.94	837,36

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

	Измеритель: **100 м трубопровода**						
	Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях, диаметр трубопроводов:						
44-01-051-01	325/530 мм	56225,75	3308.46	22649,92	3138,12	30267.37	364,77
44-01-051-02	530/720 мм	76646,12	3936,02	28076.77	3642,53	44633,33	428.76
44-01-051-03	720/1020 мм	113371,04	4966,75	60557,40	4628,14	47846,89	541.04

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

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях, диаметр трубопровода:						
44-01-052-01	до 300 мм	16206,72	2353.33	8627.49	1850.73	5225.90	269,26
44-01-052-02	до 500 мм	21032,29	2975.97	11506,86	2382,57	6549.46	340.5
44-01-052-03	до 700 мм	29785.49	3851.96	16657.79	3315,96	9275.74	435,25
44-01-052-04	до 800 мм	32862,20	4432,17	18276,49	3529,42	10153,54	500,81
44-01-052-05	до 1000 мм	36713.77	5336,37	19249,37	3722,12	12128,03	602,98
44-01-052-06	до 1200 мм	49772,96	5794,44	30445.41	4308,52	13533,11	645,98
44-01-052-07	до 1400 мм	56288,38	6662.92	34481.49	4691.00	15143,97	742.8

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях, диаметр трубопроводов:						
44-01-053-01	до 300 мм	34108.29	6162,61	23912,98	5083,87	4032,70	714,92
44-01-053-02	до 500 мм	40035,89	6510,00	28631,78	5983,91	4894.11	755,22
44-01-053-03	до 700 мм	45640.60	7008.49	32570.34	6840,57	6061,77	813,05
44-01-053-04	до 800 мм	50254.08	7390.01	35778,40	7418,10	7085,67	857.31
44-01-053-05	до 1000 мм	65809,01	12359.44	41837,00	8570,11	11612,57	1433.81
44-01-053-06	до 1200 мм	79199,07	13103.95	51224,37	10375,19	14870.75	1520.18
44-01-053-07	до 1400 мм	88604,14	13802,43	57275.66	11532,24	17526.05	1601,21

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

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

Измеритель: **100 м уложенного кабеля**

	Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях при ширине реки:						
44-01-060-01	до 200 м	27713.49	1308,45	12609.74	334,34	13795,30	156.14
44-01-060-02	более 200 м	14243,82	680.02	9985.42	270,82	3578,38	75.81
	Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях в одной траншее при ширине реки:						
44-01-060-03	до 200 м	1984,24	151,25	1832,99	185,12	0,00	17.09
44-01-060-04	более 200 м	2622,70	207,92	2414,78	270,82	0,00	23,18

Таблица 44-01-061. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **конец кабеля**

44-01-061-01	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях	1773,91	188,35	1488,57	296,38	96.99	21,85
(103-9010)	*Трубы стальные, (км)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-065. Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **оболочка**

	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях массой:						
44-01-065-01	до 10 т	11332.24	589.16	10020.57	1504.86	722.51	67.41
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-01-065-02	до 20 т	18952.95	1864.15	12844.45	2755.81	4244.35	220.61
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-01-065-03	до 30 т	24769.59	2782.58	17497.04	3718.76	4489.97	335.25
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-01-065-04	до 50 т	47122.03	4744.11	36877.48	7280.98	5500.44	571.58
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Таблица 44-01-070. Водолазное обследование дна акватории в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **100 м^2 дна акватории**

44-01-070-01	Водолазное обследование дна акватории в речных условиях при радиусе видимости более 1 м	39.63	3.74	35.89	12.00	0.00	0.48

Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Таблица 44-01-073. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Измеритель: **м^3**

	Перемещение камня в речных условиях:						
44-01-073-01	под водой	412,77	0,00	412,77	138,04	0.00	0,00
44-01-073-02	под водой с перекидкой за стенку	540,96	0,00	540,96	180.91	0.00	0,00
	Выемка камня из воды в речных условиях массой:						
44-01-073-03	до 8 кг	830,83	42.04	788.79	221,63	0,00	5,39
44-01-073-04	до 50 кг	450,94	18,49	432,45	121.70	0,00	2,37
44-01-073-05	до 100 кг	1004,36	97,03	907,33	255,61	0,00	12.44
44-01-073-06	Выемка щебня из воды в речных условиях	1265.42	120.12	1145,30	322,08	0.00	15.4

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

Раздел 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: **стык**

	Сварка на плаву в речных условиях готовых плетей трубопровода диаметром:						
44-01-077-01	до 200 мм	12092.94	653.11	11121.40	1355.33	318.43	72.81
44-01-077-02	до 300 мм	16087.21	753,99	15005.49	1826,67	327.73	83.13
44-01-077-03	до 400 мм	19737,93	855.39	18543.42	2256.48	339.12	93.18
44-01-077-04	до 500 мм	28158,66	954.16	26852.15	2473.21	352,35	105.2
44-01-077-05	до 600 мм	32451.82	1053.50	31032.38	2841.01	365.94	114.76
44-01-077-06	до 700 мм	36213,15	1144,90	34709.73	3163.67	358.52	123.24
44-01-077-07	до 800 мм	40736,36	1234,83	39134,56	3552,89	366,97	132,92
44-01-077-08	до 900 мм	40533,45	1298,05	38860,59	3521,45	374.81	141.4
44-01-077-09	до 1000 мм	44598,24	1411.24	42804.49	3866,45	382.51	151.91
44-01-077-10	до 1200 мм	52767,27	1586,73	50782,18	4562,34	398.36	170,8
44-01-077-11	до 1400 мм	60729,92	1791,92	58524.73	5231.75	413,27	190.63

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

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

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

	Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях - :						
44-01-080-01	схваток или раскосов из пластин	4549,86	328.94	2605.54	126.06	1615,38	41.48
44-01-080-02	схваток или раскосов из бревен	2520,94	162,33	1303,76	63,03	1054,85	20,47
44-01-080-03	насадок из бревен	7430.25	254.47	5921,03	1179,73	1254,75	32,09

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

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

Измеритель: **100 м^3 сборных конструкций**

	Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях массой:						
44-01-083-01	до 2,3 т	40138.65	716,21	39422,44	8170,06	0,00	86,29
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-
44-01-083-02	до 2,8 т	32252.03	572.95	31679.08	6553,53	0,00	69,03
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-

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

Раздел 14. ОБЕТОНИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Обетонирование трубопроводов диаметром 530 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:						
44-01-087-01	100 мм	79279,22	3036,42	25653,82	3184,27	50588,98	355,97
44-01-087-02	110 мм	81050,07	3088,31	26437,71	3345,45	51524,05	365,48
	Обетонирование трубопроводов диаметром 720 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:						
44-01-087-03	120 мм	111383,67	4052,69	35596,40	4558,19	71734,58	475,11
44-01-087-04	130 мм	116523,47	4337,05	38714,95	5005,18	73471,47	513,26
44-01-087-05	140 мм	119843,62	4578,89	41055,70	5340,35	74209,03	541,88
44-01-087-06	150 мм	124191,86	4823,34	43421,52	5681,17	75947,00	570,81
	Обетонирование трубопроводов диаметром 1020 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:						
44-01-087-07	140 мм	163457,23	5335,50	54106,58	6496,02	104015,15	631,42
44-01-087-08	150 мм	169310,61	5674,51	57760,85	6995,23	105875,25	671,54
44-01-087-09	160 мм	165412,80	5194,13	52545,19	6750,90	107673,48	614,69
44-01-087-10	170 мм	169782,29	5416,96	54944,37	7108,89	109420,96	641,06
	Обетонирование трубопроводов диаметром 1220 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:						
44-01-087-11	180 мм	374856,71	6553,90	236630,14	9327,96	131672,67	775,61
44-01-087-12	200 мм	399247,09	7103,41	256275,11	10279,84	135868,57	840,64
44-01-087-13	220 мм	384317,13	6679,36	237383,07	10368,60	140254,70	797,06
44-01-087-14	240 мм	406489,34	7181,41	254643,76	11311,63	144664,17	856,97

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

Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

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

Измеритель: **100 м^3 грунта**

	Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории, группа грунтов:						
44-02-001-01	3-6	61735,11	1388,74	56170,60	11630,13	4175,77	154,82
44-02-001-02	7	68560,37	1662,62	61735,84	12639,55	5161,91	183,31
44-02-001-03	8	89466,07	1831,55	84114,69	17601,37	3519,83	209,56
44-02-001-04	9	95956,03	2282,06	90003,49	18580,30	3670,48	257,86
44-02-001-05	10	104363,22	2423,40	98221,81	19710,59	3718,01	273,83
44-02-001-06	11	121131,91	3561,24	113443,55	21803,54	4127,12	392,64

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

Измеритель: **100 м^3 грунта**

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-02-002-02	2	31691,94	841,23	30850,71	7286,79	0,00	107,85
44-02-002-03	3	40447,03	1072,66	39374,37	9306,94	0,00	137,52
44-02-002-04	4	53147,89	1409,62	51738,27	12228,78	0,00	180,72
44-02-002-05	5	65029,57	1734,02	63295,55	14939,82	0,00	222,31
44-02-002-06	6	71376,71	1907,65	69469,06	16382,11	0,00	244,57

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

Измеритель: 100 м³ грунта

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

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

Измеритель: м³ грунта

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

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

Измеритель: 100 м³ грунта

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

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

Измеритель: 100 м³ грунта

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

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ при дальности транспортировки до 5 км в морских условиях в закрытой акватории, группы грунтов:						
44-02-006-04	1-2	9152,37	0,00	9152,37	1013,92	0,00	0,00
44-02-006-05	3-4	11582,96	0,00	11582,96	1283,35	0,00	0,00
44-02-006-06	требующие предварительного разрыхления и камень	27077,16	0,00	27077,16	2995,01	0,00	0,00
	На каждые последующие 10 км транспортировки грунта добавлять к расценке:						
44-02-006-07	44-02-006-01	1342,65	0,00	1342,65	217,89	0,00	0,00
44-02-006-08	44-02-006-02	1975,00	0,00	1975,00	319,33	0,00	0,00
44-02-006-09	44-02-006-03	2751,80	0,00	2751,80	463,62	0,00	0,00
44-02-006-10	44-02-006-04	1148,22	0,00	1148,22	134,93	0,00	0,00
44-02-006-11	44-02-006-05	1358,56	0,00	1358,56	159,42	0,00	0,00
44-02-006-12	44-02-006-06	2205,55	0,00	2205,55	257,53	0,00	0,00

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

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

Измеритель: **предмет**

44-02-015-01	Подъем из воды ферм стальных массой до 10 т в морских условиях в закрытой акватории	5971,40	57,97	5913,43	879,29	0,00	7,31
	Подъем из воды в морских условиях в закрытой акватории обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой:						
44-02-015-02	до 0,6 т	733,09	9,28	723,81	128,82	0,00	1,17
44-02-015-03	до 3 т	1264,64	15,15	1249,49	226,41	0,00	1,91
44-02-015-04	до 15 т	2290,69	21,97	2268,72	331,18	0,00	2,77
44-02-015-05	Подъем из воды бревен массой до 0,6 т в морских условиях в закрытой акватории	344,90	4,76	340,14	56,52	0,00	0,6

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

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

Измеритель: **100 м² постели**

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

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8
	Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-02-020-05	шаландами с открывающимся днищем	22356,74	417,14	21024,60	5849,05	915,00	53,48
44-02-020-06	другими плавучими средствами	12548,61	417,14	11216,47	3023,00	915,00	53,48
	Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке наклонных постелей:						
44-02-020-07	шаландами с открывающимся днищем	11301,92	251,94	11049,98	3695,39	0,00	32,3
44-02-020-08	другими плавучими средствами	4559,12	251,94	4307,18	1440,43	0,00	32,3
	Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке наклонных постелей:						
44-02-020-09	шаландами с открывающимся днищем	18236,77	491,63	16830,14	5270,29	915,00	63,03
44-02-020-10	другими плавучими средствами	14830,43	491,63	13423,80	3629,57	915,00	63,03
	Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке наклонных постелей:						
44-02-020-11	шаландами с открывающимся днищем	29167,32	640,77	27611,55	7659,04	915,00	82,15
44-02-020-12	другими плавучими средствами	19359,19	640,77	17803,42	4831,46	915,00	82,15

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

Измеритель: **100 м^2 постели**

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

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

Измеритель: **100 м^2 уплотняемой постели**

44-02-022-01	Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории	16702,95	498,75	16204,20	2936,59	0,00	60,09

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

Измеритель: **100 м^3 уплотняемой постели**

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

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

Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

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

Измеритель: **100 м² опалубки**

44-02-030-01	Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории	93071.60	3011.11	73872.79	19736.35	16187.70	386.04

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

Измеритель: **100 м³ бетона по проекту**

	Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории при подаче:						
44-02-031-01	в мешках	284646.41	8072,13	150619.49	38773,59	125954,79	1044,26
44-02-031-02	в бадьях	217797,46	8256.80	115367,12	29698,99	94173,54	1068,15
44-02-031-03	методом вертикально перемещаемой трубы	178702,28	926,59	83602,15	13016,83	94173,54	102,16

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

Измеритель: **сооружение**

44-02-032-01	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории	42336.17	3255.57	22922.45	4617.36	16158.15	362.94

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

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

Измеритель: **м шва**

	Подводная электросварка внахлестку в морских условиях в закрытой акватории, толщина стали:						
44-02-040-01	до 4 мм	829.65	0,00	715.37	153.81	114,28	0,00
44-02-040-02	свыше 4 до 6 мм	1143,47	0,00	972,05	208,72	171,42	0,00
44-02-040-03	свыше 6 до 8 мм	1731,49	0,00	1445.79	308,15	285,70	0,00
44-02-040-04	свыше 8 до 10 мм	2229,85	0,00	1887.01	403,85	342.84	0,00
	Подводная электросварка встык и заварка трещин в морских условиях в закрытой акватории, толщина стали:						
44-02-040-05	до 4 мм	670,08	0,00	555.80	120.94	114,28	0,00
44-02-040-06	свыше 4 до 6 мм	898,22	0,00	783,94	168.71	114,28	0,00
44-02-040-07	свыше 6 до 8 мм	1318,72	0,00	1147,30	245.41	171,42	0,00
44-02-040-08	свыше 8 до 10 мм	1844,08	0,00	1558.38	332.68	285,70	0,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 44-02-041. Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории							
	Измеритель: **м реза**						
	Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории, толщина листовой или профильной стали:						
44-02-041-01	до 5 мм, нижнее положение реза	641,38	0,00	594,38	130,19	47,00	0,00
44-02-041-02	до 5 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	785,84	0,00	738,84	161,35	47,00	0,00
44-02-041-03	свыше 5 до 8 мм, нижнее положение реза	922,74	0,00	852,24	185,53	70,50	0,00
44-02-041-04	свыше 5 до 8 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1521,05	0,00	1450,55	289,47	70,50	0,00
44-02-041-05	свыше 8 до 10 мм, нижнее положение реза	1066,52	0,00	996,02	217,32	70,50	0,00
44-02-041-06	свыше 8 до 10 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1430,68	0,00	1360,18	294,10	70,50	0,00
44-02-041-07	свыше 10 до 15 мм, нижнее положение реза	1454,18	0,00	1360,18	294,10	94,00	0,00
44-02-041-08	свыше 10 до 15 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1844,35	0,00	1750,35	378,55	94,00	0,00
44-02-041-09	свыше 15 до 20 мм, нижнее положение реза	2178,57	0,00	2040,57	440,71	138,00	0,00
44-02-041-10	свыше 15 до 20 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	2681,82	0,00	2543,82	551,34	138,00	0,00
44-02-041-11	свыше 20 до 25 мм, нижнее положение реза	2811,86	0,00	2627,86	568,35	184,00	0,00
44-02-041-12	свыше 20 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	3706,65	0,00	3522,65	763,55	184,00	0,00
	Измеритель: **100 резов**						
	Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории, диаметр круглой стали:						
44-02-041-13	до 12 мм, нижнее положение реза	8655,10	0,00	8057,10	1742,34	598,00	0,00
44-02-041-14	до 12 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	9795,87	0,00	9197,87	1986,77	598,00	0,00
44-02-041-15	свыше 12 до 25 мм, нижнее положение реза	12464,41	0,00	11636,41	2515,95	828,00	0,00
44-02-041-16	свыше 12 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	14799,59	0,00	13971,59	3014,07	828,00	0,00
44-02-041-17	свыше 25 до 50 мм, нижнее положение реза	24393,56	0,00	22768,52	4918,60	1625,04	0,00
44-02-041-18	свыше 25 до 50 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	29793,46	0,00	28168,42	6091,29	1625,04	0,00
44-02-041-19	свыше 50 до 75 мм, нижнее положение реза	39604,75	0,00	36964,06	7994,93	2640,69	0,00
44-02-041-20	свыше 50 до 75 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	51991,98	0,00	49351,29	10659,99	2640,69	0,00
44-02-041-21	свыше 75 до 100 мм, нижнее положение реза	58252,72	0,00	53513,02	11582,45	4739,70	0,00
44-02-041-22	свыше 75 до 100 мм, вертикальное или горизонтальное	74506,09	0,00	69766,39	15072,13	4739,70	0,00

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

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

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

Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

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

	Измеритель: **100 м трубопровода**						
	Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:						
44-02-050-01	до 300 мм	24588,17	2548,00	14162,81	2469,03	7877,36	287,91
44-02-050-02	до 500 мм	32757,53	3374,42	19603,72	3529,26	9779,39	376,19
44-02-050-03	до 700 мм	46708,83	4400,13	29301,99	5726,27	13006,71	485,13
44-02-050-04	до 800 мм	51735,25	5059,52	32202,00	6245,78	14473,73	557,83
44-02-050-05	до 1000 мм	60845,79	6112,73	38216,55	7427,31	16516,51	673,95
44-02-050-06	до 1200 мм	82093,11	6744,91	56945,89	9285,67	18402,31	734,74

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

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

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

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:						
44-02-052-01	до 300 мм	18352,11	2353,33	10772,88	2241,97	5225,90	269,26
44-02-052-02	до 500 мм	24219,07	2975,97	14693,64	3226,86	6549,46	340,5
44-02-052-03	до 700 мм	34907,19	3851,96	21779,49	5074,14	9275,74	435,25
44-02-052-04	до 800 мм	38412,09	4432,17	23826,38	5504,25	10153,54	500,81
44-02-052-05	до 1000 мм	42637,87	5336,37	24896,27	5850,61	12405,23	602,98
44-02-052-06	до 1200 мм	56358,76	5794,44	37308,41	7115,07	13255,91	645,98
44-02-052-07	до 1400 мм	65315,24	6662,92	42192,49	7982,42	16459,83	742,8

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:						
44-02-053-01	до 300 мм	48877,17	6162,61	38681,86	8103,00	4032,70	714,92
44-02-053-02	до 500 мм	57449,62	6510,00	46045,51	9827,82	4894,11	755,22
44-02-053-03	до 700 мм	65582,40	7008,49	52512,14	11438,30	6061,77	813,05
44-02-053-04	до 800 мм	72135,40	7390,01	57659,72	12606,26	7085,67	857,31
44-02-053-05	до 1000 мм	91443,14	12359,44	67471,13	15050,84	11612,57	1433,81
44-02-053-06	до 1200 мм	110640,12	13103,95	82665,42	19523,83	14870,75	1520,18
44-02-053-07	до 1400 мм	124137,79	13802,43	92809,31	22383,94	17526,05	1601,21

Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

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

Измеритель: **100 м уложенного кабеля**

	Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории при ширине водной преграды:						
44-02-060-01	до 200 м	19833,83	1308,45	4730,08	855,86	13795,30	156,14
44-02-060-02	более 200 м	7798,97	680,02	3540,57	707,94	3578,38	75,81
	Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории в одной траншее при ширине водной преграды:						
44-02-060-03	до 200 м	1517,86	151,25	1366,61	258,24	0,00	17,09
44-02-060-04	более 200 м	2109,86	207,92	1901,94	373,84	0,00	23,18

Номера расценок	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 44-02-061. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **конец кабеля**

44-02-061-01	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой акватории	1904,52	188,35	1619,18	399,18	96,99	21,85
(103-9010)	*Трубы стальные, (км)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Таблица 44-02-065. Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **оболочка**

	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях в закрытой акватории массой:						
44-02-065-01	до 10 т	15895,82	589,16	14584,15	2157,31	722,51	67,41
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-02-065-02	до 20 т	26309,11	1864,15	20200,61	3757,39	4244,35	220,61
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-02-065-03	до 30 т	34303,99	2782,58	27031,44	4963,10	4489,97	335,25
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
44-02-065-04	до 50 т	63137,77	4744,11	52893,22	9521,87	5500,44	571,58
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Таблица 44-02-070. Водолазное обследование дна закрытой акватории в морских условиях

Измеритель: **100 м^2 дна акватории**

44-02-070-01	Водолазное обследование дна закрытой акватории в морских условиях при радиусе видимости более 1 м	55,75	3,74	52,01	14,99	0,00	0,48

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

Таблица 44-02-073. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **м^3**

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-02-073-04	до 50 кг	612.15	18.49	593.66	156.98	0,00	2.37
44-02-073-05	до 100 кг	1342.86	97,03	1245,83	329.39	0,00	12.44
44-02-073-06	Выемка щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории	1691.82	120.12	1571.70	415.35	0.00	15,4

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

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

Измеритель: **стык**

	Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории диаметром:						
44-02-077-01	до 200 мм	19636,44	653,11	18664.90	2362,40	318,43	72.81
44-02-077-02	до 300 мм	26494,29	753,99	25412.57	3216.81	327.73	83.13
44-02-077-03	до 400 мм	32756.66	855,39	31562,15	3995.24	339,12	93,18
44-02-077-04	до 500 мм	38994,81	954,16	37688,30	3763.89	352,35	105,2
44-02-077-05	до 600 мм	44970,98	1053,50	43551.54	4329.23	365.94	114.76
44-02-077-06	до 700 мм	50217.33	1144,90	48713,91	4828,17	358,52	123.24
44-02-077-07	до 800 мм	56520,78	1234,83	54918,98	5426.44	366,97	132.92
44-02-077-08	до 900 мм	56173,02	1298.05	54500,16	5378,57	374,81	141,4
44-02-077-09	до 1000 мм	61825.46	1411,24	60031,71	5911,80	382,51	151,91
44-02-077-10	до 1200 мм	73187.05	1586.73	71201,96	6981,76	398,36	170,8
44-02-077-11	до 1400 мм	84224,03	1791,92	82018,84	8014.36	413,27	190.63

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

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

Измеритель: **швартовная бочка с якорем**

44-02-080-01	Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях в закрытой акватории	23756,90	242,87	23514,03	3295.28	0,00	21,92

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

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

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

	Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях в закрытой акватории - :						
44-02-083-01	схваток или раскосов из пластин	11809,66	328,94	9865,34	2589,79	1615.38	41,48
44-02-083-02	схваток или раскосов из бревен	6147,13	162,33	4929,95	1293.88	1054.85	20,47
44-02-083-03	насадок из бревен	7836,93	254,47	6327.71	1623,76	1254,75	32,09

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

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

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

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

	Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях в закрытой акватории массой:						
44-02-087-01	до 2,3 т	78675,45	716,21	77959,24	13797,48	0,00	86,29
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
44-02-087-02	до 2,8 т	63110,92	572,95	62537,97	11067,56	0,00	69,03
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

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

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

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

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Рыхление грунтов взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунтов:						
44-03-001-01	3-6	119915,44	1388,74	114350,93	21612,72	4175,77	154,82
44-03-001-02	7	130475,65	1662,62	123651,12	23370,07	5161,91	183,31
44-03-001-03	8	182230,12	1831,55	176878,74	33280,28	3519,83	209,56
44-03-001-04	9	190402,26	2282,06	184449,72	34674,83	3670,48	257,86
44-03-001-05	10	207481,19	2423,40	201339,78	37608,20	3718,01	273,83
44-03-001-06	11	240030,67	3561,24	232342,31	42985,12	4127,12	392,64

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

Измеритель: **100 м³ грунта**

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

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

Измеритель: **100 м³ грунта**

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

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-03-003-02	2	39710,11	410,05	39300,06	7445,38	0,00	52,57
44-03-003-03	3	58044,69	596,47	57448,22	10885,50	0,00	76,47
44-03-003-04	4	74468,43	764,17	73704,26	13971,87	0,00	97,97
44-03-003-05	5	90893,59	928,20	89965,39	17053,40	0,00	119
44-03-003-06	6	103494,91	1060,80	102434,11	19418,44	0,00	136

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

Измеритель: **м³ грунта**

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

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

Измеритель: **100 м³ грунта**

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

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

Измеритель: **100 м³ грунта**

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-03-006-11	44-03-006-05	3469,36	0,00	3469,36	653,66	0,00	0,00
44-03-006-12	44-03-006-06	6920,51	0,00	6920,51	1305,17	0,00	0,00

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

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

Измеритель: **предмет**

44-03-015-01	Подъем из воды ферм стальных в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой до 10 т	14233,79	57,97	14175,82	1928,89	0,00	7,31
	Подъем из воды обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочее в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой:						
44-03-015-02	до 0,6 т	2458,50	9,28	2449,22	336,92	0,00	1,17
44-03-015-03	до 3 т	2357,91	15,15	2342,76	353,42	0,00	1,91
44-03-015-04	до 15 т	5237,80	21,97	5215,83	715,81	0,00	2,77
44-03-015-05	Подъем из воды бревен в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой до 0,6 т	991,28	4,76	986,52	134,67	0,00	0,6

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

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

Измеритель: **100 м^2 постели**

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

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 водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке наклонных постелей:						
44-03-020-09	шаландами с открывающимся днищем	55600.99	491.63	54194.36	10949.63	915.00	63.03
44-03-020-10	другими плавучими средствами	38703.67	491.63	37297.04	7418.86	915.00	63.03
	Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке наклонных постелей:						
44-03-020-11	шаландами с открывающимся днищем	68034.04	640.77	66478.27	13401.23	915.00	82.15
44-03-020-12	другими плавучими средствами	51136.72	640.77	49580.95	9865.35	915.00	82.15
	Таблица 44-03-021. Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)						
	Измеритель: **100 м² постели**						
	Разравнивание в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) под водой водолазами щебеночных (гравийных) горизонтальных постелей:						
44-03-021-01	грубое	6675.83	179.32	6496.51	1358.07	0.00	22.99
44-03-021-02	тщательное	13529.40	350.77	13178.63	2754.94	0.00	44.97
44-03-021-03	весьма тщательное	16153.63	421.20	15732.43	3288.80	0.00	54
	Разравнивание в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) под водой водолазами щебеночных (гравийных) наклонных постелей:						
44-03-021-04	грубое	13877.82	372.76	13505.06	2823.18	0.00	47.79
44-03-021-05	тщательное	21204.23	549.82	20654.41	4317.73	0.00	70.49
44-03-021-06	весьма тщательное	26103.11	680.32	25422.79	5314.54	0.00	87.22
44-03-021-07	Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	18479.68	102.49	18377.19	3552.28	0.00	13.14
	Таблица 44-03-022. Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)						
	Измеритель: **100 м² уплотняемой постели**						
44-03-022-01	Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	24777.46	498.75	24278.71	4354.59	0.00	60.09
	Таблица 44-03-023. Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)						
	Измеритель: **100 м³ уплотняемой постели**						
44-03-023-01	Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	7457.25	110.29	7346.96	1024.79	0.00	12.93

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

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

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

Измеритель: **100 м² опалубки**

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

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

Измеритель: **100 м³ бетона по проекту**

	Укладка бетона при подаче в морских условиях открытого побережья (открытого рейда):						
44-03-031-01	в мешках	550144,41	8072,13	416117,49	82267,96	125954,79	1044,26
44-03-031-02	в бадьях	421157,87	8256,80	318727,53	63013,46	94173,54	1068,15
44-03-031-03	методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ)	301633,33	926,59	206533,20	31398,12	94173,54	102,16

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

Измеритель: **сооружение**

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

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

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

Измеритель: **м шва**

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

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 44-03-041. Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)							
	Измеритель: **м реза**						
	Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина листовой или профильной стали:						
44-03-041-01	до 5 мм, нижнее положение реза	1052.67	0.00	1005.67	199,61	47.00	0,00
44-03-041-02	до 5 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	1296,60	0.00	1249.60	247.94	47.00	0.00
44-03-041-03	свыше 5 до 8 мм, нижнее положение реза	1511.85	0.00	1441.35	285.94	70,50	0.00
44-03-041-04	свыше 5 до 8 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	2598.65	0.00	2528.15	493.41	70.50	0.00
44-03-041-05	свыше 8 до 10 мм, нижнее положение реза	1755.29	0,00	1684.79	334.20	70.50	0.00
44-03-041-06	свыше 8 до 10 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	2370.15	0.00	2299,65	455.50	70.50	0,00
44-03-041-07	свыше 10 до 15 мм, нижнее положение реза	2393,65	0.00	2299.65	455.50	94,00	0.00
44-03-041-08	свыше 10 до 15 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	3053,32	0.00	2959,32	586.08	94,00	0.00
44-03-041-09	свыше 15 до 20 мм, нижнее положение реза	3588.69	0,00	3450.69	683.18	138.00	0.00
44-03-041-10	свыше 15 до 20 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	4440,44	0,00	4302,44	852,37	138,00	0.00
44-03-041-11	свыше 20 до 25 мм, нижнее положение реза	4627,81	0.00	4443,81	880.45	184,00	0.00
44-03-041-12	свыше 20 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	6140,79	0,00	5956,79	1180,13	184,00	0.00
	Измеритель: **100 резов**						
	Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр круглой стали:						
44-03-041-13	до 12 мм, нижнее положение реза	14220.97	0,00	13622,97	2697,94	598.00	0.00
44-03-041-14	до 12 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	16148,77	0.00	15550,77	3079,04	598.00	0,00
44-03-041-15	свыше 12 до 25 мм, нижнее положение реза	20502.76	0.00	19674.76	3896,88	828.00	0,00
44-03-041-16	свыше 12 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	24448,03	0,00	23620,03	4676.28	828.00	0,00
44-03-041-17	свыше 25 до 50 мм, нижнее положение реза	40121,48	0,00	38496,44	7621,65	1625.04	0.00
44-03-041-18	свыше 25 до 50 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	49253,96	0.00	47628,92	9432,39	1625,04	0,00
44-03-041-19	свыше 50 до 75 мм, нижнее положение реза	65142.51	0.00	62501,82	12382,71	2640,69	0.00
44-03-041-20	свыше 50 до 75 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	86079.62	0,00	83438,93	16521.12	2640.69	0.00
44-03-041-21	свыше 75 до 100 мм, нижнее положение реза	95223,93	0,00	90484,23	17925.92	4739,70	0.00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
44-03-041-22	свыше 75 до 100 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза	122698.05	0.00	117958.35	23365.46	4739.70	0.00

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

Измеритель: **м реза**

	Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина листовой или профильной стали:						
44-03-042-01	до 8 мм	452.84	0.00	428,29	85.15	24,55	0,00
44-03-042-02	свыше 8 до 10 мм	511.93	0,00	486.88	96.82	25.05	0,00
44-03-042-03	свыше 10 до 15 мм	654.80	0.00	627,76	124.61	27,04	0,00
44-03-042-04	свыше 15 до 20 мм	999,24	0.00	948.65	188.18	50.59	0,00
44-03-042-05	свыше 20 до 30 мм	1303.43	0,00	1249,60	247.94	53,83	0.00
44-03-042-06	свыше 30 до 40 мм	1671.83	0.00	1593.70	315.91	78.13	0.00
44-03-042-07	свыше 40 до 50 мм	1966.74	0,00	1864,56	369.97	102,18	0,00
	Измеритель: **100 резов**						
	Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр круглой стали:						
44-03-042-08	до 12 мм	7632.26	0,00	7268,16	1440.22	364,10	0,00
44-03-042-09	свыше 12 до 25 мм	13450.55	0.00	12803.22	2535.77	647,33	0,00
44-03-042-10	свыше 25 до 50 мм	25771.51	0.00	24555,23	4861.78	1216.28	0,00
44-03-042-11	свыше 50 до 75 мм	42338.69	0,00	40298,01	7983.75	2040.68	0.00
44-03-042-12	свыше 75 до 100 мм	74590.30	0.00	71878.24	14234.03	2712,06	0.00
	Измеритель: **рез**						
	Подводная электрокислородная резка труб в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) диаметром:						
44-03-042-13	219 мм	541.85	0.00	518,30	103,01	23.55	0,00
44-03-042-14	245 мм	594.48	0.00	570,49	113,35	23,99	0,00
44-03-042-15	273 мм	678,53	0.00	654,10	129,71	24,43	0.00
44-03-042-16	299 мм	735.86	0.00	711.12	141.30	24,74	0.00
44-03-042-17	325 мм	788,42	0,00	763,31	151,67	25,11	0,00
44-03-042-18	351 мм	844,79	0,00	819,25	162,60	25,54	0.00
44-03-042-19	377 мм	928.53	0,00	902.61	179,16	25.92	0.00
44-03-042-20	426 мм	1025.68	0.00	999.02	198.36	26,66	0,00
44-03-042-21	478 мм	1160,66	0,00	1133,25	225,00	27,41	0,00
44-03-042-22	529 мм	1275,95	0,00	1247,79	247.68	28,16	0.00
44-03-042-23	630 мм	1522,45	0.00	1492,80	296,47	29,65	0.00
44-03-042-24	720 мм	1761.48	0,00	1710,14	339.69	51,34	0,00
44-03-042-25	820 мм	1973,67	0,00	1920,84	381.41	52,83	0,00
44-03-042-26	920 мм	2271,33	0,00	2196,69	435,96	74,64	0.00
44-03-042-27	1020 мм	2459,00	0.00	2382,86	472,96	76,14	0,00
44-03-042-28	1220 мм	3012.16	0.00	2933,16	582,58	79,00	0,00
44-03-042-29	1420 мм	3324,78	0,00	3303,69	656.40	21,09	0,00
44-03-042-30	1620 мм	4135.20	0,00	4111,13	815,86	24,07	0,00

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

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр трубопровода:						
44-03-050-01	до 300 мм	31323.27	2548,00	20897,91	3679,45	7877,36	287,91
44-03-050-02	до 500 мм	42387,81	3374,42	29234,00	5695,75	9779,39	376,19
44-03-050-03	до 700 мм	58981,77	4400,13	41574,93	7849,58	13006,71	485,13

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
44-03-050-04	до 800 мм	61805,80	5059,52	42272,55	6658,00	14473,73	557,83
44-03-050-05	до 1000 мм	75491,43	6112,73	52862,19	9829,00	16516,51	673,95
44-03-050-06	до 1200 мм	99559,36	6744,91	74412,14	12219,60	18402,31	734,74
44-03-050-07	до 1400 мм	113648,93	7686,96	85527,03	14017,92	20434,94	837,36

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр трубопровода:						
44-03-051-01	до 300 мм	24027,19	2353,33	16439,00	2997,53	5234,86	269,26
44-03-051-02	до 500 мм	31772,76	2975,97	22231,65	4318,60	6565,14	340,5
44-03-051-03	до 700 мм	45783,54	3851,96	32653,60	6757,10	9277,98	435,25
44-03-051-04	до 800 мм	50011,97	4432,17	35453,14	7325,74	10126,66	500,81
44-03-051-05	до 1000 мм	55176,65	5336,37	37435,05	7786,78	12405,23	602,98
44-03-051-06	до 1200 мм	71043,96	5794,44	51993,61	9439,44	13255,91	645,98
44-03-051-07	до 1400 мм	81436,82	6662,92	58314,07	10570,26	16459,83	742,8

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр трубопровода:						
44-03-052-01	до 300 мм	86702,30	6162,61	76506,99	12114,67	4032,70	714,92
44-03-052-02	до 500 мм	102306,60	6510,00	90902,49	14717,59	4894,11	755,22
44-03-052-03	до 700 мм	118668,08	7008,49	105597,82	17329,42	6061,77	813,05
44-03-052-04	до 800 мм	128020,57	7390,01	113544,89	18790,55	7085,67	857,31
44-03-052-05	до 1000 мм	156148,40	12359,44	132176,39	22354,19	11612,57	1433,81
44-03-052-06	до 1200 мм	187564,58	13103,95	159589,88	28594,65	14870,75	1520,18
44-03-052-07	до 1400 мм	210206,69	13802,43	178878,21	32673,67	17526,05	1601,21

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

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

Измеритель: **100 м уложенного кабеля**

	Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при ширине водной преграды:						
44-03-060-01	до 200 м	21572,81	1308,45	6469,06	1240,06	13795,30	156.14
44-03-060-02	более 200 м	8960,78	680.02	4702,38	957.82	3578.38	75,81
	Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) в одной траншее при ширине водной преграды:						
44-03-060-03	до 200 м	2066,57	151,25	1915,32	389,97	0,00	17,09
44-03-060-04	более 200 м	2819,69	207.92	2611.77	544,42	0,00	23.18

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

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

Измеритель: **конец кабеля**

44-03-061-01	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	4119.96	188.35	3834.62	748.31	96.99	21.85
(103-9010)	*Трубы стальные, (км)*	-	-	-	-	*(II)*	-

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

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

Измеритель: **оболочка**

	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой:						
44-03-065-01	до 10 т	31071.81	589.16	29760.14	4157.07	722.51	67.41
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(I)*	-
44-03-065-02	до 20 т	70531.87	1864.15	64423.37	12118.27	4244.35	220.61
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(I)*	-
44-03-065-03	до 30 т	86438.06	2782.58	79165.51	14825.54	4489.97	335.25
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(I)*	-
44-03-065-04	до 50 т	151257.40	4744.11	141012.85	26161.65	5500.44	571.58
(403-9860)	*Оболочки оголовков, (шт.)*	-	-	-	-	*(I)*	-

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

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

Измеритель: **100 м² дна акватории**

44-03-070-01	Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при радиусе видимости более 1 м	93,35	3,74	89,61	18,73	0.00	0,48

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

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

Измеритель: **м³**

	Перемещение камня в морских условиях открытого побережья (открытого рейда):						
44-03-073-01	под водой	1030.48	0.00	1030.48	215.42	0,00	0,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
44-03-073-02	под водой с перекидкой за стенку	1350.51	0.00	1350.51	282.32	0.00	0.00
	Выемка камня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой:						
44-03-073-03	до 8 кг	2928.76	42.04	2886.72	581.52	0.00	5.39
44-03-073-04	до 50 кг	1602.21	18.49	1583.72	318.99	0.00	2.37
44-03-073-05	до 100 кг	3419.76	97.03	3322.73	669.50	0.00	12.44
44-03-073-06	Выемка щебня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	4311.44	120,12	4191.32	844.42	0.00	15.4

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

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

Измеритель: **стык**

	Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) диаметром:						
44-03-077-01	до 200 мм	46527,51	653,11	45555,97	5748,09	318,43	72,81
44-03-077-02	до 300 мм	62966,81	753,99	61885,09	7727,67	327,73	83,13
44-03-077-03	до 400 мм	77911,13	855,39	76716,62	9523,89	339,12	93,18
44-03-077-04	до 500 мм	70925,48	954,16	69618,97	7231,03	352,35	105,2
44-03-077-05	до 600 мм	81540.57	1053,50	80121,13	8255,74	365,94	114,76
44-03-077-06	до 700 мм	90873,02	1144,90	89369.60	9156,02	358,52	123,24
44-03-077-07	до 800 мм	102086.05	1234,83	100484.25	10239,34	366,97	132,92
44-03-077-08	до 900 мм	101338,70	1298,05	99665,84	10153.49	374,81	141.4
44-03-077-09	до 1000 мм	111364.49	1411,24	109570,74	11118,89	382,51	151.91
44-03-077-10	до 1200 мм	131508,34	1586,73	129523,25	13054,32	398,36	170,8
44-03-077-11	до 1400 мм	151015,12	1791,92	148809.93	14927,10	413,27	190.63

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

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

Измеритель: **швартовная бочка с якорем**

44-03-080-01	Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	49014.01	242,87	48771.14	4993.76	0.00	21.92

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

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

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

	Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) - :						

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-03-083-01	схваток или раскосов из пластин	23636,36	328,94	21692,04	4339,97	1615,38	41,48
44-03-083-02	схваток или раскосов из бревен	12057,79	162,33	10840,61	2168,68	1054,85	20,47
44-03-083-03	насадок из бревен	17746,72	254,47	16237,50	3214,35	1254,75	32,09

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

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

Измеритель: 100 м^3 сборных конструкций

	Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой:						
44-03-087-01 *(403-9015)*	до 2,3 т *Плиты железобетонные, (м^3)*	136646,18 -	716,21 -	135929,97 -	21532,25 -	0,00 *(100)*	86,29 -
44-03-087-02 *(403-9015)*	до 2,8 т *Плиты железобетонные, (м^3)*	109837,55 -	572,95 -	109264,60 -	17321,03 -	0,00 *(100)*	69,03 -

Приложение 1

ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	7,19	2.7	8,30	4.4	10,21
1.1	7,24	2.8	8,38	4.5	10,35
1.2	7,30	2.9	8,45	4.6	10,50
1.3	7,37	3.0	8,53	4.7	10,64
1.4	7,42	3.1	8,62	4.8	10,79
1.5	7,48	3.2	8,74	4.9	10,94
1.6	7,55	3.3	8,85	5.0	11,08
1.7	7,61	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,67	3.5	9,07	5.2	11,44
1.9	7,73	3.6	9,18	5.3	11,63
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,85	3.8	9,40	5.5	12,00
2.2	7,93	3.9	9,51	5.6	12,18
2.3	8,01	4.0	9,62	5.7	12,36
2.4	8,08	4.1	9,77	5.8	12,55
2.5	8,16	4.2	9,91	5.9	12,71
2.6	8,23	4.3	10,06	6.0	12,91

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

Приложение 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб / Оплата труда машинистов руб
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с)	маш -ч	83,10 14,40
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	88,01 11,60
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	111,99 13,50
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш -ч	1,00 0,00
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	0,99 0,00
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,90 0,00
030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш -ч	5,43 0,00
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,20 0,00
031851	Краны переносные 1 т	маш.-ч	27,20 10,06
031855	Конвейер ленточный передвижной длиной 14 м	маш.-ч	28,39 10,06
031860	Конвейер ленточный секционный длиной 40 м	маш.-ч	67,14 10,06
040106	Электростанции передвижные 200 кВт	маш.-ч	335,76 25,10
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	14,00 0,00
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	14,00 0,00
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20 0,00
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	90,00 10,06
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	100,01 10,06
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	50,00 13,50
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	80,01 14,40
100302	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	180,81 15,42
100702	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	3,15 0,00
110803	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш.-ч	19,55 10,06
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,90 0,00
120901	Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т	маш -ч	36,54 10,06
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	110,00 11,60
132560	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	1,70 0,00
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш -ч	160,03 14,40
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш -ч	152,50 14,40
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш -ч	175,35 14,40

Код ресурса	Наименование	Ед.изм	Базисная цена руб / Оплата труда машинистов руб
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш -ч	729,08 / 16,44
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш.-ч	771,32 / 16,44
151901	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	15,41 / 0,00
151902	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	маш.-ч	16,04 / 0,00
151903	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм	маш.-ч	20,52 / 0,00
151904	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм	маш.-ч	22,42 / 0,00
151905	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1400 мм	маш.-ч	25,70 / 0,00
153200	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш -ч	663,67 / 25,10
180102	Землесосные плавучие снаряды дизельные, подача 140 м^3/ч, напор 37-52 м	маш -ч	526,99 / 53,64
180122	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м^3/ч, напор 50-63 м	маш.-ч	552,20 / 60,38
180124	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 400 м^3/ч, напор 71 м	маш.-ч	1005,40 / 70,40
180126	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м^3/ч, напор 80 м	маш.-ч	1804,00 / 88.10
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	70,51 / 14,40
210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.-ч	125,08 / 14,40
210103	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 1000 т	маш.-ч	408,55 / 28,80
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	90,00 / 17,84
210121	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш.-ч	150,00 / 17,84
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	309,48 / 46,25
210202	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	389,91 / 46,25
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	507,73 / 95,07
210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1285,95 / 143,62
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	371,52 / 107,03
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш -ч	640,05 / 133,80
210501	Краны плавучие при работе в закрытой акватории несамоходные 5 т	маш.-ч	906,59 / 135,01
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	1112,37 / 118,98
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш -ч	1289,59 / 142,70
210515	Краны плавучие при работе на открытом рейде несамоходные 5 т	маш.-ч	1093,55 / 135,01
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш -ч	1929,86 / 168,95
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	3138,55 / 223,62
210621	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш.-ч	433,36 / 54,99
210701	Понтоны при работе в закрытой акватории 40 т	маш.-ч	17,32 / 13,50
210703	Понтоны при работе в закрытой акватории 400-450 т	маш -ч	156,87 / 13,50
210710	Понтоны при работе на открытом рейде 40 т	маш.-ч	25,27 / 15,42
210712	Понтоны при работе на открытом рейде 400-450 т	маш -ч	293,12 / 16,44
210901	Установки виброуплотнительные плавучие для 2 зоны в закрытой акватории	маш.-ч	43,43

Код ресурса	Наименование	Ед.изм	Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб.
			10.06
210902	Установки виброуплотнительные плавучие для 2 зоны на открытом рейде	маш.-ч	51,73 10.06
210903	Виброуплотнители для подводных постелей для 2 зоны в закрытой акватории	маш.-ч	43,43 10.06
210904	Виброуплотнители для подводных постелей для 2 зоны на открытом рейде	маш.-ч	51,73 10,06
230101	Баржи 100 т	маш.-ч	34,82 5,93
230102	Баржи 200 т	маш -ч	49,12 5.93
230103	Баржи 300 т	маш.-ч	51,65 5,93
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	267,72 39,41
230202	Буксиры 221 кВт (300 л с.)	маш.-ч	436,20 39,53
230203	Буксиры 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	593,35 47,76
230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л с)	маш.-ч	100,84 39,41
230401	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с)	маш.-ч	117,60 15,73
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	415,63 69,28
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	699,03 69,28
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	66,97 13,50
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л с.) с компрессором	маш -ч	256,38 85,74
240303	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью 30 м^3/ч	маш.-ч	471,29 91,98
240321	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью по грунту 60 м^3/ч	маш -ч	585,08 91,98
240322	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью по грунту 70 м^3/ч	маш.-ч	585,08 91,98
240341	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,2 м^3	маш -ч	362,80 11,60
240342	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,5 м^3	маш.-ч	362,80 11,60
240343	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 4 м^3	маш -ч	422,04 11,60
240361	Многочерпаковые снаряды производительностью по грунту 200 м^3/ч	маш.-ч	1648,54 23,20
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	98,62 13,50
240500	Насосные установки водоотливные, подача 400 м^3/ч	маш.-ч	92,02 13,50
240701	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м^3	маш -ч	362,80 11,60
240801	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш -ч	1,87 0,00
240802	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	3,53 0,00
240803	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	6,54 0,00
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	163,12 0,00
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	34,55 11,60
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	1,53 0,00
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	4,91 0,00
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш -ч	14,45 0,00
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш -ч	5,09 0,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб.
360700	Шлюпки	маш.-ч	1,09 / 0,00

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм	Сметная цена руб.
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	38400.00
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22
101-0621	Мешки бумажные марки НМ (непропиганные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	2240,00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 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
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	4695.66
101-0975	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	т	4660.00
101-1133	Прокат тонколистовой 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	10315.00
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	$м^3$	38,51
101-1615	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 36 мм	т	5230.01
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	5763,00
101-1638	Сталь полосовая, марка стали ВСт3кп, размером 5х40 мм	т	5763,00
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9.04
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,00
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	8900,00
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	84,75
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	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 марки Ст3 толщиной 1 мм	т	6812,77
101-2491	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщиной 0,5 мм	$м^2$	18,19
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	112,00
101-2505	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	т	24553.00
101-2601	Щиты опалубки ЩД 1.50.4 размером 1500х400х172 мм	$м^2$	178,54
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	$м^3$	703,52
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	558,33
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	$м^3$	550,00
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	1601,00
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	1980,00
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	1242,20
102-0084	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	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
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 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 группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	741,50

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м	921,90
103-0232	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 12 мм	м	1246,15
103-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м	1278.50
103-0248	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 12 мм	м	1506.30
103-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м	1460.00
103-0269	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м	1898.40
103-0272	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 14 мм	м	2373.00
103-0280	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм	м	2226.10
103-0292	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, 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, наружным диаметром 168 мм, толщина стенки 7,3 мм	м	330.75
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	5500.00
103-1010	Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм	т	5000.00
105-0043	Подкладки раздельного скрепления СК-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и 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
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 шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	19,43
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	1000 шт	4348,70
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	23500.00
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^3	35,53
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм	т	6210,00
204-0066	Арматура-сетка из арматурной стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	5650.00
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	44,80
401-0211	Бетон гидротехнический, класс В30 (М400)	м^3	923,27
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м^3	108,40
408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм	м^3	91,50
408-0124	Песок природный для строительных работ мелкий	м^3	59.99
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м^3	60,00
411-0001	Вода	м^3	2,44
506-1383	Припои марки ПОЦ10 оловянные	кг	38.50
507-0990	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 250 мм	шт.	131.00
508-0026	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	130,65
508-0029	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 15 мм	10 м	192,88
508-0031	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 18 мм	10 м	263,04
508-0032	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 19,5 мм	10 м	299,90
508-0040	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с , без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 32 мм	10 м	728,97
508-0062	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х7(1+6)+1х7(1+6), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 15,5 мм	10 м	155,94
508-0110	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с . без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5,0 мм	10 м	82,96
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о с , оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.0 мм	10 м	94,13
508-0369	Канат двойной свивки типа ЛК-РО, конструкции 6х36(1+7+7/7+14)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 56 мм	10 м	2545,04
508-0497	Канат тройной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х7х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 25 мм	10 м	702,30
508-0501	Канат тройной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х7х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 39 мм	10 м	1290,23

Код ресурса	Наименование	Ед изм.	Сметная цена руб
508-0505	Канат тройной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х7х19(1+6+6/6)+1 о.с , без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 64,5 мм	10 м	3015,97
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	5040,00

Приложение 4

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
44-01-031-01	401-9001	м^3	102	401-0211	м^3	102
44-01-031-02	401-9001	м^3	102	401-0211	м^3	102
44-01-031-03	401-9001	м^3	102	401-0211	м^3	102
44-01-087-01	204-9004	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	м^3	16	408-0015	м^3	16
44-01-087-02	204-9004	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	м^3	17,9	408-0015	м^3	17,9
44-01-087-03	204-9004	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	м^3	25,2	408-0015	м^3	25,2
44-01-087-04	204-9004	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	м^3	28,4	408-0015	м^3	28,4
44-01-087-05	204-9004	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	м^3	30,9	408-0015	м^3	30,9
44-01-087-06	204-9004	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	м^3	33,3	408-0015	м^3	33,3
44-01-087-07	204-9004	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	м^3	40,6	408-0015	м^3	40,6
44-01-087-08	204-9004	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	м^3	44,3	408-0015	м^3	44,3
44-01-087-09	204-9004	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	м^3	47,5	408-0015	м^3	47,5
44-01-087-10	204-9004	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	м^3	50,8	408-0015	м^3	50,8
44-01-087-11	204-9004	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	м^3	63,1	408-0015	м^3	63,1
44-01-087-12	204-9004	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	м^3	71,1	408-0015	м^3	71,1
44-01-087-13	204-9004	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

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
	408-9135	м^3	79,6	408-0015	м^3	79,6
44-01-087-14	204-9004	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	м^3	87,9	408-0015	м^3	87,9
44-02-031-01	401-9001	м^3	102	401-0211	м^3	102
44-02-031-02	401-9001	м^3	102	401-0211	м^3	102
44-02-031-03	401-9001	м^3	102	401-0211	м^3	102
44-03-031-01	401-9001	м^3	102	401-0211	м^3	102
44-03-031-02	401-9001	м^3	102	401-0211	м^3	102
44-03-031-03	401-9001	м^3	102	401-0211	м^3	102

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
ОТДЕЛ 01. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 18
Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 18
Таблица 44-01-001. Рыхление грунта взрывами под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 18
Таблица 44-01-002. Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 18
Таблица 44-01-003. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 18
Таблица 44-01-004. Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 18
Таблица 44-01-005. Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 19
Таблица 44-01-006. Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 19
Таблица 44-01-007. Разработка грунта под водой канатно-скреперными установками в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 20
Таблица 44-01-008. Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 21
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) ... 21
Таблица 44-01-010. Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 22
Таблица 44-01-011. Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 23
Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 23
Таблица 44-01-020. Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 23
Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 23
Таблица 44-01-025. Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 23
Таблица 44-01-026. Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 24
Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 24
Таблица 44-01-030. Установка опалубки под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 24
Таблица 44-01-031. Укладка бетона в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 25
Таблица 44-01-032. Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 25
Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 25
Таблица 44-01-040. Подводная электросварка в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 25
Таблица 44-01-041. Подводная электродуговая резка стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 25
Таблица 44-01-042. Подводная электрокислородная резка стали и труб в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 26
Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 27
Таблица 44-01-050. Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 27
Таблица 44-01-051. Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 27
Таблица 44-01-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 28
Таблица 44-01-053. Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 28
Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 28

Таблица 44-01-060. Укладка кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 28
Таблица 44-01-061. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 28
Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 29
Таблица 44-01-065. Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 29
Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ РЕЧНЫХ УСЛОВИЙ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 29
Таблица 44-01-070. Водолазное обследование дна акватории в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 29
Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 29
Таблица 44-01-073. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 29
Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 30
Таблица 44-01-077. Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 30
Раздел 12. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 30
Таблица 44-01-080. Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 30
Раздел 13. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) ... 30
Таблица 44-01-083. Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях (реки, озера, водохранилища) ... 30
Раздел 14. ОБЕТОНИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ ... 31
Таблица 44-01-087. Обетонирование трубопроводов в полевых условиях при строительстве подводных переходов ... 31
ОТДЕЛ 02. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 31
Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 31
Таблица 44-02-001. Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории ... 31
Таблица 44-02-002. Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях в закрытой акватории ... 31
Таблица 44-02-003. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях в закрытой акватории ... 32
Таблица 44-02-004. Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях закрытой акватории ... 32
Таблица 44-02-005. Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в морских условиях в закрытой акватории ... 32
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 ... 32
Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 33
Таблица 44-02-015. Подъем из воды разных предметов в морских условиях в закрытой акватории ... 33
Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 33
Таблица 44-02-020. Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории ... 33
Таблица 44-02-021. Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории ... 34
Таблица 44-02-022. Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории ... 34
Таблица 44-02-023. Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории ... 34
Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 35
Таблица 44-02-030. Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории ... 35
Таблица 44-02-031. Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории ... 35
Таблица 44-02-032. Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории ... 35

Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 35
Таблица 44-02-040. Подводная электросварка в морских условиях в закрытой акватории ... 35
Таблица 44-02-041. Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории ... 36
Таблица 44-02-042. Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях в закрытой акватории ... 37
Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 37
Таблица 44-02-050. Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории ... 37
Таблица 44-02-051. Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории ... 38
Таблица 44-02-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории ... 38
Таблица 44-02-053. Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории ... 38
Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 38
Таблица 44-02-060. Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории ... 38
Таблица 44-02-061. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой акватории ... 39
Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 39
Таблица 44-02-065. Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях в закрытой акватории ... 39
Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 39
Таблица 44-02-070. Водолазное обследование дна закрытой акватории в морских условиях ... 39
Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 39
Таблица 44-02-073. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории ... 39
Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 40
Таблица 44-02-077. Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории ... 40
Раздел 12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 40
Таблица 44-02-080. Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях в закрытой акватории ... 40
Раздел 13. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 40
Таблица 44-02-083. Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях в закрытой акватории ... 40
Раздел 14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ... 41
Таблица 44-02-087. Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях в закрытой акватории ... 41
ОТДЕЛ 03. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 41
Раздел 1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 41
Таблица 44-03-001. Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 41
Таблица 44-03-002. Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 41
Таблица 44-03-003. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 41
Таблица 44-03-004. Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 42
Таблица 44-03-005. Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 42
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) ... 42
Раздел 2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 43

Таблица 44-03-015. Подъем из воды разных предметов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 43
Раздел 3. РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 43
Таблица 44-03-020. Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 43
Таблица 44-03-021. Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 44
Таблица 44-03-022. Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 44
Таблица 44-03-023. Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 44
Раздел 4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 45
Таблица 44-03-030. Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 45
Таблица 44-03-031. Укладка бетона в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 45
Таблица 44-03-032. Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 45
Раздел 5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 45
Таблица 44-03-040. Подводная электросварка в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 45
Таблица 44-03-041. Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 46
Таблица 44-03-042. Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 47
Раздел 6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 47
Таблица 44-03-050. Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 47
Таблица 44-03-051. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 48
Таблица 44-03-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 48
Раздел 7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 48
Таблица 44-03-060. Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 48
Таблица 44-03-061. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 49
Раздел 8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 49
Таблица 44-03-065. Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 49
Раздел 9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 49
Таблица 44-03-070. Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 49
Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 49
Таблица 44-03-073. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 49
Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 50
Таблица 44-03-077. Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 50
Раздел 12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 50
Таблица 44-03-080. Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 50

Раздел 13. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 50
Таблица 44-03-083. Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 50
Раздел 14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ... 51
Таблица 44-03-087. Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 51
Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ ... 52
Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ... 53
Приложение 3. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ ... 57
Приложение 4. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ ... 60

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 332 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»