СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

ТЕР81-02-44-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

для определения стоимости строительства в Республике Дагестан

Сборник № 44

ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Министерство строительства и архитектуры Республики Дагестан

Махачкала 2004 г.

gost.e-ecolog.ru

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

для определения стоимости строительства в Республике Дагестан

Сборник № 44

ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

(ТЕР81-02-44-2001)

Издание официальное

Министерство строительства и архитектуры Республики Дагестан

Махачкала 2004 г.

Территориальные единичные расценки на строительные работы
ТЕР81-02-44-2001 Подводно-строительные (водолазные) работы

/Минстрой Республики Дагестан/ Махачкала, 2003 г.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости при выполнении подводно-строительных (водолазных) работ, а так же для расчетов за выполненные работы. Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР81-02-44-2001 «Подводно-строительные (водолазные) работы» разработаны в уровне цен базового района (Республика Дагестан) по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНЫ Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект»
(директор института - Лачуев Ш.О., руководитель группы по переходу на новую сметно-нормативную базу в строительстве 2000 г., главный сметчик института Зверева Л.А.)

ВНЕСЕНЫ Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект».

РАССМОТРЕНЫ Республиканской межведомственной комиссией по переходу на новые сметные нормы и цены в строительстве.

ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1 июня 2004 г. Правительством Республики Дагестан
Протокол МВК РД № 7 от 28 мая 2004 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ

Ответственный исполнитель: Зверева Л.А.
Технический редактор: Зверев В.В.
© Компьютерная верстка: Зверев В.В.

© Минстрой Республики Дагестан, 2004 г.

Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР81-02-44-2001 «Подводно-строительные (водолазные) работы» не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Минстроя Республики Дагестан и разработчика.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться
в ГПИ «Дагестангражданпроект»

367029, г. Махачкала, пр. Шамиля 46-в
тел. (8-872-2) 67-58-02, тел./факс 68-26-72

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 44

ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

ТЕР81-02-44-2001

Техническая часть

1. Общие указания

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

1.2. Расценки являются обязательными для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности, осуществляющими строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов, и могут быть использованы для строек, финансируемых за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц.

1.3. Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР81-02-44-2001 «Подводно-строительные (водолазные) работы» разработаны на основе:

– Государственных элементных сметных норм на подводно-строительные (водолазные) работы ГЭСН-2001-44 «Подводно-строительные (водолазные) работы», утвержденных постановлением Госстроя России от 16.04.2003 № 36;

– Уровня оплаты труда рабочих-строителей и рабочих, управляющих машиной, принятого по данным государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте по базовому району (г.Махачкала) по состоянию на 1 января 2000 г. Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при ставке рабочего-строителя четвёртого разряда в размере 1600 рублей в месяц (1 чел.-ч 9,62 рубля), при этом ставка 1 чел.-ч рабочего-строителя первого разряда составила 7,19 рубля;

– Средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции по базовому району (г.Махачкала) по состоянию на 1 января 2000 г.;

– Сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов по Территориальному сборнику сметных цен и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств.

1.4. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

1.5. Расценки распространяются на подводно-строительные (водолазные) работы, выполняемые при сооружении объектов любого назначения.

1.6. 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.

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

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

1.9. 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).

1.10. 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.

1.11. 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.

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

1.13. 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.

1.14. 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.

1.15. 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 м3 – в табл. 3 технической части; штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшами вместимостью 2,0-2,5 м3 и многочерпаковыми снарядами – в табл. 4 технической части настоящего сборника.

1.16. 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 м3.

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

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

1.17. При определении стоимости работ на рыхление грунтов под водой взрывами и отбойными молотками группы грунтов следует принимать по табл. 1 технической части сборника ТЕР81-02-03-2001 «Буровзрывные работы».

1.18. 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 м3;

грунтососов (табл.01-003, 02-003, 03-003) – до 2500 м3;

отбойных молотков (табл. 01-004, 02-004, 03-004) – до 100 м3.

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

1.19. Расценки табл. 01-031, 02-031, 03-031 следует применять при объемах бетонирования не более 200 м3 бетона.

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

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

300 м3/ч – до 500 м,

700 м3/ч – до 1000 м;

800 м3/ч – до 2000 м.

1.22. Расценками табл. 01- 010, 01-011 на разработку подводного грунта штанговыми (черпаковыми) и многочерпаковыми снарядами принята дальность отвозки грунта шаландами – до 15 км.

1.23. 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.

1.24. 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.

1.25. 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.

1.26. 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.

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

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

Таблица 1

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

№№ пп	Группа грунтов	Наименование грунтов	Гранулометрическая характеристика грунтов (размеры частиц, мм; количество их по массе %)													
			глинистых менее 0,005	пылеватых 0,005-0,05	песчаных			Гравийно-галечных фракций в зависимости от производительности землесосных снарядов (по пульпе), м3/ч								
					мелких 0,05-0,25	средних 0,25-0,5	крупных 0,5-2	до 1000			до 2000			св. 2000		
								2-20	2-40	2-60	2-20	2-60	2-80	2-20	2-60	2-120
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	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 регламентируется			3	2	1	4	2	1	5	3	1
4		Илы (коэффициент пористости св. 1,5)		не регламентируется				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 регламентируется			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 регламентируется				12	10	8	12	11	10	15	12	10
9		Супеси (частиц менее 0,005 до 10%)	6-10	до 50	не регламентируется			8	6	5	10	8	6	12	10	8
10	IV	Пески гравелистые	до 3	не регламентируется				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 регламентируется				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 регламентируется				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 регламентируется				
IV	Пески крупные	до 3	не регламентируются			св. 50	5-15	до 1
	Супеси (частиц менее 0,005 до 15%)	6-15						
	Суглинки (частиц менее 0,005 до 30%)	15-30	не регламентируются				до 10	
	Глины (частиц менее 0,005 до 40%)	до 40						
V	Пески гравелистые	до 5	не регламентируются				до 25	
	Глины (частиц менее 0,005 до 50%)	40-50					до 15	
VI	Пески гравелистые	до 5	не регламентируются				до 40	
	Глины (частиц менее 0,005 до 60%)	50-60					до 15	

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

Таблица 3

Распределение грунтов по группам при разработке их штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшом вместимостью 4,0 м3

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/см2 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 м3 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/см2 и более прочные грунты, предварительно разрыхленные до 20 см в поперечнике

1.29. 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.

1.30. 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.

1.31. 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.

1.32. 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.

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

1.34. В расценках табл. 01-050÷01-053, 01-060 предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах уре-

зов (про зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды.

1.35. 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: ТЕР81-02-22-2001 «Водопровод – наружные сети», ТЕР81-02-23-2001 «Канализация – наружные сети», ТЕР81-02-25-2001 «Магистральные и промысловые трубопроводы».

1.36. 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.

1.37. 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.

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

1.39. 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.

1.40. 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 настоящего Сборника.

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 5

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

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.

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	-

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	1,6	2,2	-
	01-083, 02-087, 03-087	1,6	1,9	-
	02-022, 03-022	1,6	1,4	-
	02-080, 03-080	1,5	1,1	-
	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,1	1,5	-
3.4. Производство водолазных работ на глубинах св. 30 до 35 м	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080, 02-002÷02-004, 02-015, 02-020, 02-021, 02-030, 02-031, 02-040÷02-042, 02-070, 02-073, 02-083, 03-002÷03-004, 03-015, 03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083	3,2	3,2	-
	02-023, 03-023	2,5	1,9	-
	01-065, 02-065, 03-065	2,4	2,6	-
	01-060, 02-060, 03-060	2,1	2,0	-
	01-001, 02-001, 03-001	2,1	3,0	-
	01-083, 02-087, 03-087	2,1	2,6	-
	02-022, 03-022	2,1	1,7	-
	02-080, 03-080	1,9	1,1	-
	01-050÷01-053, 02-030÷02-040, 03-050÷03-052	1,2	1,8	-
3.5 Производство водолазных работ на глубинах св. 35 до 40м	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080, 02-002÷02-004, 02-015, 02-020, 02-021, 02-030, 02-031, 02-040÷2-042, 02-070, 02-073, 02-083, 03-002÷03-004, 03-015, 03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083	4,3	4,3	-
	02-023, 03-023	3,3	2,3	-
	01-065, 02-065, 03-065	3,0	3,4	-
	01-060, 02-060, 03-060	2,7	2,2	-
	02-022, 03-022	2,6	4,0	-
	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	-

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	3,1	4,7	-
	02-022, 03-022	3,1	2,3	-
	01-083, 02-087, 03-087	3,0	4,0	-
	02-080, 03-080	2,7	1,2	-
	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,4	2,5	-
3.7. Производство водолазных работ на глубинах св. 45 до 50 м	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080, 02-002÷02-004, 02-015, 02-020, 02-021, 02-030, 02-031, 02-040÷02-042, 02-070, 02-073, 02-083, 03-002÷03-004, 03-015, 03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083	8,6	8,6	-
	02-023, 03-023	6,3	4,0	-
	01-065, 02-065, 03-065	5,7	6,6	-
	01-060, 02-060, 03-060	4,9	3,7	-
	02-022, 03-022	4,8	3,3	-
	01-001, 02-001, 03-001	4,7	7,8	-
	01-083, 02-087, 03-087	4,6	6,4	-
	02-080, 03-080	4,0	1,4	-
	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,6	3,7	-
3.8. Производство водолазных работ на глубинах св. 50 до 55 м	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080, 02-002÷02-004, 02-015, 02-020, 02-021, 02-030, 02-031, 02-040÷02-042, 02-070, 02-073, 02-083, 03-002÷03-004, 03-015, 03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083	11	11	-
	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	-

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

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
3.13. 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,	1,3	1,3	-
	03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083			
	01-065, 02-065, 03-065	1,2	1,2	-
	01-060, 02-023, 02-060, 03-023, 03-060	1,2	1,1	-
	01-001, 01-083, 02-001, 02-022, 02-087, 03-001, 03-022, 03-087	1,15	1,2	-
	02-080, 03-080	1,1	1,1	-
	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,03	1,1	-
3.14. Производство водолазных работ при волнении воды от 2 до 3 баллов	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080, 02-002÷02-004, 02-015, 02-020, 02-021, 02-030, 02-031, 02-040÷02-042, 02-070, 02-073, 02-083, 03-002÷03-004, 03-015, 03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083	1,4	1,4	-
	02-023, 03-023	1,3	1,2	-
	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	-

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
3.16. Производство водолазных работ при скорости течения от 1 до 1.5 м/с	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080, 02-002÷02-004, 02-015, 02-020, 02-021, 02-030, 02-031, 02-040÷02-042, 02-070, 02-073, 02-083, 03-002÷03-004, 03-015, 03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083	1,4	1,4	-
	01-065, 01-083, 02-065, 02-087, 03-065, 03-087	1,2	1,3	-
	01-001, 02-001, 03-001	1,2	1,4	-
	01-060, 02-060, 03-060	1,2	1,1	-
	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,03	1,1	-
3 17. Производство водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080, 02-002÷02-004, 02-002÷02-004, 02-015, 02-020, 02-021, 02-030, 02-031, 02-040÷02-042, 02-070, 02-073, 02-083, 03-002÷03-004, 03-015, 03-020, 03-021, 03-030, 03-031, 03-040÷03-042, 03-061, 03-070, 03-073, 03-083	1,2	1,2	-
	01-060, 01-065, 01-083, 02-060, 02-065, 02-087, 03-060, 03-065, 03-087	1,1	1,1	-
	01-001,02-001, 03-001	1,1	1,2	-
	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	-

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.8 до 10		1,5	1,5	-
3.19.2. Сварка внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:				
до 6		2,5	2,5	1,2
от 6 до 8		2,25	2,25	1,2
св. 8 до 10		2,06	2,06	1,2
3.20.Подводная электросварка. 3.20.1.Сварка встык и заварка трещин: при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:	01-040, 02-040, 03-040			
до 4		1,6	1,6	-
св.4 до 6		1,54	1,54	-
св.6 до 8		1,68	1,68	-
св.8 до 10		1,45	1,45	-
3.20.2. Сварка встык и заварка трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:				
до 4		2,55	2,55	1,2
св.4 до 6		2,46	2,46	1,2
св.6 до 8		2,21	2,21	1,2
св.8 до 10		2,08	2,08	1,2
3.21. Подводная электродуговая резка при вертикальном или горизонтальном положении реза: 3.21.1. Листовой или профильной стали толщиной, мм:	01-041, 02-041, 03-041			
до 5		1,25	1,25	-
св.5 до 8		1,28	1,28	-
св.8 до 10		1,33	1,33	-
св.10 до 15		1,33	1,33	-
св.15 до 20		1,28	1,28	-
св.20 до 25		1,33	1,33	-
3.21.2. Круглой стали диаметром, мм:				
до12		1,14	1,14	-
св. 12 до 25		1,19	1,19	-
св.25 до 50		1,24	1,24	-
св.50 до 75		1,33	1,33	-
св.75 до 100		1,3	1,3	-
3.22. Подводная электрокислородная резка. Резка труб при толщине стенки, мм:	01-042, 02-042, 03-042			
8-9		0,9	0,9	-
13-14		1,35	1,35	-
3.23. Подводная электрокислородная резка. Вертикальное или горизонтальное положение реза: 3.23.1. Листовой или профильной стали толщиной, мм:	01-042, 02-042, 03-042			
до 8		1,24	1,24	-
св.8 до 10		1,29	1,29	-
св.10 до 15		1,28	1,28	-
св.15 до 20		1,24	1,24	-

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.20 до 30		1,23	1,23	-
св.3 до 40		1,2	1,2	-
св.40 до 50		1,3	1,3	-
3.23 2. Круглой стали диаметром, мм:				
до12		1,49	1,49	-
св. 12 до 25		1,15	1,15	-
св.25 до 50		1,23	1,23	-
св.50 до 75		1,28	1,28	-
св.75 до100		1,18	1,18	-
3.24. Подводная электрокислородная резка. Потолочное положение реза: 3.24.1. Листовой или профильной стали толщиной, мм:	01-042, 02-042, 03-042			
до 8		2	2	-
св.8 до 10		2,13	2,13	-
св.10 до 15		2,22	2,22	-
св.15 до 20		2,04	2,04	-
св.20 до 30		2,0	2,0	-
св.30 до 40		2,17	2,17	-
св.40 до 50		2,2	2,2	-
3.24.2. Круглой стали диаметром, мм:				
до 12		2,23	2,23	-
св.12 до 25		1,91	1,91	-
св.25 до 50		2,27	2,27	-
св.50 до 75		2,7	2,7	-
св.75 до 100		2,78	2,78	-
3.25. Работа на реках и водоемах с пропуском судов	01-002÷01-005, 01-007÷01-009, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-060 01-065, 01-070, 01-073, 01-077, 01-080	1,1	1,1	-
	01-025, 01-050÷01-053, 01-083	1,03	1,1	-
3.26. Разработка грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта	01-002, 01-003, 01-005, 01-007÷01-009, 02-002, 02-003, 02-005, 02-006, 03-002, 03-003, 03-005, 03-006	1,1	1,1	-
	01-006, 01-010,01-011	1,15	1,15	-
3.27. Укладка трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов	01-050÷01-053, 02-050÷02-53, 03-050÷03-052	0,9	0,9	0,9
	02-051	1,1	1,1	1,1
3.28. Укладка кабелей в траншеи прибрежной части рек и водоемов	01-060, 02-060, 03-060	0,85	0,85	0,85
3.29. Укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды 31-200м	01-050÷01-053, 02-050, 02-52, 02-053, 03-050÷03-052	1,05	1,05	1,05
	02-051	1,3	1,3	1,3
3.30. То же, при длине перехода 201-400 м	01-050÷01-053, 02-050, 02-052, 02-053, 03-050÷03-052	0,85	0,85	0,85
	02-051	1,25	1,25	1,25
3.31. То же при длине перехода 401-700 м	01-050÷01-053, 02-050, 02-052, 02-053, 03-050÷03-052	0,9	0,9	0,9
	02-051	1,15	1,15	1,15

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 500мм	01-050÷01-053, 02-050÷02-053 03-050÷03-052	1,1	3,2	-
3.37. То же при диаметре труб до 1000 мм	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,1	5,0	-
3.38. То же при диаметре труб до 1400 мм	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,1	5,3	-
3.39. Ширина реки (водоема) по зеркалу воды св.300 до 600 м	01-073	0,85	0,85	0,85
3.40. Разработка грунта плавкраном 16 т с грейфером вместимостью 4 м3, слоем менее 0,5 м	01-008 (4-6), 02-005 (4-6), 03-005 (4-6)	-	1,8	-

ОТДЕЛ 01.

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

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
ТАБЛИЦА 44-01-001. Рыхление грунта взрывами под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **100 м3 грунта**						
	Рыхление взрывами под водой в речных условиях грунтов группы:						
44-01-001-1	3-6	63026,01	1388,74	57260,75	9078,71	4376,52	154,82
44-01-001-2	7	68942,57	1662,62	61912,66	9912,82	5367,29	183,31
44-01-001-3	8	95446,98	1831,55	89873,59	13690,57	3741,84	209,56
44-01-001-4	9	101340,48	2282,06	95146,95	14555,59	3911,47	257,86
44-01-001-5	10	110565,44	2423,40	104167,64	15360,59	3974,40	273,83
44-01-001-6	11	128916,52	3561,24	120792,79	16858,23	4562,49	392,64
ТАБЛИЦА 44-01-002. Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **100 м3 грунта**						
	Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях группа грунта:						
44-01-002-1	1	25965,70	708,94	25256,76	4525,40	-	90,89
44-01-002-2	2	30801,03	841,23	29959,80	5366,78	-	107,85
44-01-002-3	3	39299,36	1072,66	38226,70	6851,77	-	137,52
44-01-002-4	4	51642,15	1409,62	50232,53	9002,54	-	180,72
44-01-002-5	5	63237,78	1734,02	61503,76	10993,47	-	222,31
44-01-002-6	6	69509,17	1907,65	67601,52	12056,78	-	244,57
ТАБЛИЦА 44-01-003. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **100 м3 грунта**						
	Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях группа грунта:						
44-01-003-1	1	10907,98	298,19	10609,79	1898,96	-	38,23
44-01-003-2	2	17613,12	410,05	17203,07	2952,89	-	52,57
44-01-003-3	3	25733,38	596,47	25136,91	4333,69	-	76,47
44-01-003-4	4	33010,27	764,17	32246,10	5565,89	-	97,97
44-01-003-5	5	40286,16	928,20	39357,96	6798,48	-	119,00

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-строителей, 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
44-01-003-6	6	45877,96	1060,80	44817,16	7733,35	-	136,00
ТАБЛИЦА 44-01-004. Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **1 м3 грунта**						
	Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях группа грунта:						
44-01-004-1	4	5926,99	195,70	5731,29	968,11	-	25,09
44-01-004-2	5	7372,05	243,20	7128,85	1205,10	-	31,18
44-01-004-3	6	11060,28	355,68	10704,60	1817,44	-	45,60
44-01-004-4	7	14016,80	461,29	13555,51	2296,07	-	59,14
ТАБЛИЦА 44-01-005. Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **100 м3 грунта**						
	Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) производительностью 30 м3/ч в речных условиях, группа грунта:						
44-01-005-1	1	4308,43	-	4308,43	766,00	-	-
44-01-005-2	2	5505,62	-	5505,62	978,85	-	-
44-01-005-3	3	6518,07	-	6518,07	1158,86	-	-
44-01-005-4	4	11558,12	-	11558,12	2054,94	-	-
	Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) производительностью 60 м3/ч в речных условиях, группа грунта:						
44-01-005-5	1	2498,47	-	2498,47	384,97	-	-
44-01-005-6	2	3155,06	-	3155,06	486,15	-	-
44-01-005-7	3	4024,84	-	4024,84	620,17	-	-
44-01-005-8	4	5116,32	-	5116,32	788,34	-	-
44-01-005-9	5	6531,84	-	6531,84	1006,45	-	-
44-01-005-10	6	7725,64	-	7725,64	1190,39	-	-
	Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) производительностью 70 м3/ч в речных условиях, группа грунта:						
44-01-005-11	1	2063,58	-	2063,58	317,96	-	-
44-01-005-12	2	2609,32	-	2609,32	402,05	-	-
44-01-005-13	3	3376,77	-	3376,77	520,30	-	-
44-01-005-14	4	4246,55	-	4246,55	654,32	-	-
44-01-005-15	5	5329,50	-	5329,50	821,19	-	-
44-01-005-16	6	6420,98	-	6420,98	989,37	-	-
ТАБЛИЦА 44-01-006. Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **100 м3 грунта**						
	Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью 150 м3/ч по грунту в речных условиях, группа грунта:						
44-01-006-1	1	961,60	-	961,60	112,59	-	-
44-01-006-2	2	1184,12	-	1184,12	138,64	-	-
44-01-006-3	3	1565,58	-	1565,58	183,31	-	-
44-01-006-4	4	1970,89	-	1970,89	230,77	-	-
44-01-006-5	5	2471,55	-	2471,55	289,39	-	-
44-01-006-6	6	2980,16	-	2980,16	348,94	-	-
	Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью 200 м3/ч по грунту в речных условиях, группа грунта:						

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-строителей, 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
44-01-006-7	1	713,33	-	713,33	86,82	-	-
44-01-006-8	2	910,11	-	910,11	110,77	-	-
44-01-006-9	3	1147,89	-	1147,89	139,70	-	-
44-01-006-10	4	1467,66	-	1467,66	178,62	-	-
44-01-006-11	5	1885,82	-	1885,82	229,51	-	-
44-01-006-12	6	2197,39	-	2197,39	267,44	-	-
	Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью 300 м3/ч по грунту в речных условиях, группа грунта:						
44-01-006-13	1	560,18	-	560,18	48,32	-	-
44-01-006-14	2	649,29	-	649,29	56,00	-	-
44-01-006-15	3	827,53	-	827,53	71,38	-	-
44-01-006-16	4	1056,69	-	1056,69	91,14	-	-
44-01-006-17	5	1133,08	-	1133,08	97,73	-	-
44-01-006-18	6	1260,39	-	1260,39	108,72	-	-
	Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью 700 м3/ч по грунту в речных условиях, группа грунта:						
44-01-006-19	1	497,21	-	497,21	30,60	-	-
44-01-006-20	2	559,36	-	559,36	34,43	-	-
44-01-006-21	3	600,80	-	600,80	36,98	-	-
44-01-006-22	4	766,54	-	766,54	47,18	-	-
44-01-006-23	5	870,12	-	870,12	53,55	-	-
44-01-006-24	6	1098,01	-	1098,01	67,58	-	-
	Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью 800 м3/ч по грунту в речных условиях, группа грунта:						
44-01-006-25	1	476,50	-	476,50	29,32	-	-
44-01-006-26	2	538,65	-	538,65	33,16	-	-
44-01-006-27	3	580,08	-	580,08	35,70	-	-
44-01-006-28	4	621,52	-	621,52	38,25	-	-
44-01-006-29	5	849,41	-	849,41	52,28	-	-
44-01-006-30	6	1056,58	-	1056,58	65,03	-	-
ТАБЛИЦА 44-01-007. Разработка грунта под водой канатно-скреперными установками в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **100 м3 грунта**						
	Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой с ковшом вместимостью 1 м3 в речных условиях при дальности скреперования:						
44-01-007-1	до 50 м, в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	6061,47	128,91	5932,56	458,76	-	13,40
44-01-007-2	51-100 м, в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	10380,40	220,30	10160,10	786,23	-	22,90
44-01-007-3	101-150 м, в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	14976,71	318,42	14658,29	1133,99	-	33,10
44-01-007-4	до 50 м, в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	7544,65	160,65	7384,00	571,08	-	16,70
44-01-007-5	51-100 м, в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	12651,88	269,36	12382,52	958,87	-	28,00
44-01-007-6	101-150 м, в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	19016,66	404,04	18612,62	1440,33	-	42,00
	Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой с ковшом вместимостью 1,5 м3 в речных условиях при дальности скреперования:						

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-строителей, 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
44-01-007-7	до 50 м, в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	4403,77	93,41	4310,36	333,22	-	9,71
44-01-007-8	51-100 м, в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	7065,77	150,07	6915,70	535,17	-	15,60
44-01-007-9	101-150 м, в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	10906,78	231,84	10674,94	826,73	-	24,10
44-01-007-10	до 50 м, в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	5363,05	113,52	5249,53	405,90	-	11,80
44-01-007-11	51-100 м, в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	9024,32	191,44	8832,88	682,54	-	19,90
44-01-007-12	101-150 м, в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	13650,09	289,56	13360,53	1033,57	-	30,10
ТАБЛИЦА 44-01-008.	**Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)**						
	Измеритель: **100 м3 грунта**						
	Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м3 в речных условиях, группы грунтов:						
44-01-008-1	1-2	2285,68	-	2285,68	362,07	-	-
44-01-008-2	3-4	3192,47	-	3192,47	505,73	-	-
44-01-008-3	требующие предварительного разрыхления и камень	6947,70	-	6947,70	1100,60	-	-
	Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м3 в речных условиях, группы грунтов:						
44-01-008-4	1-2	1677,96	-	1677,96	178,71	-	-
44-01-008-5	3-4	2126,71	-	2126,71	226,47	-	-
44-01-008-6	требующие предварительного разрыхления и камень	5069,24	-	5069,24	539,93	-	-
ТАБЛИЦА 44-01-009.	**Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой и выгрузкой в отвал или сооружение в речных условиях (реки, озера, водохранилища)**						
	Измеритель: **100 м3 грунта**						
	Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м3 при дальности транспортировки до 5 км в речных условиях, группы грунтов:						
44-01-009-1	1-2	6622,40	-	6622,40	940,96	-	-
44-01-009-2	3-4	9330,96	-	9330,96	1321,91	-	-
44-01-009-3	требующие предварительного разрыхления и камень	19153,48	-	19153,48	2768,90	-	-
	Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м3 при дальности транспортировки до 5 км в речных условиях, группы грунтов:						
44-01-009-4	1-2	6585,96	-	6585,96	659,58	-	-
44-01-009-5	3-4	8291,12	-	8291,12	831,98	-	-
44-01-009-6	требующие предварительного разрыхления и камень	18964,81	-	18964,81	1918,69	-	-
	При дальности транспортировки грунта сверх 5 км на каждые последующие 10 км добавляется к расценкам:						
44-01-009-7	44-01-009-1	1667,75	-	1667,75	157,75	-	-
44-01-009-8	44-01-009-2	2470,06	-	2470,06	233,07	-	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
44-01-009-9	44-01-009-3	3196,52	-	3196,52	309,74	-	-
44-01-009-10	44-01-009-4	1321,54	-	1321,54	111,82	-	-
44-01-009-11	44-01-009-5	1525,12	-	1525,12	129,69	-	-
44-01-009-12	44-01-009-6	2065,10	-	2065,10	182,73	-	-
ТАБЛИЦА 44-01-010. Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **100 м3 грунта**						
	Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшом вместимостью 2,2 м3 в речных условиях, группа грунта:						
44-01-010-1	1	1659,96	-	1659,96	210,15	-	-
44-01-010-2	2	2072,24	-	2072,24	262,34	-	-
44-01-010-3	3	2625,55	-	2625,55	332,38	-	-
44-01-010-4	4	3460,96	-	3460,96	438,14	-	-
44-01-010-5	5	4537,63	-	4537,63	589,67	-	-
44-01-010-6	6	5120,92	-	5120,92	648,29	-	-
44-01-010-7	7	6086,51	-	6086,51	770,54	-	-
	Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшом вместимостью 2,5 м3 в речных условиях, группа грунта:						
44-01-010-8	1	2463,12	-	2463,12	328,38	-	-
44-01-010-9	2	2072,24	-	2072,24	262,34	-	-
44-01-010-10	3	2625,55	-	2625,55	332,38	-	-
44-01-010-11	4	3319,91	-	3319,91	420,29	-	-
44-01-010-12	5	4014,27	-	4014,27	508,20	-	-
44-01-010-13	6	4198,72	-	4198,72	531,55	-	-
44-01-010-14	7	4708,63	-	4708,63	596,10	-	-
	Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшом вместимостью 4 м3 в речных условиях, группа грунта:						
44-01-010-15	1	1408,28	-	1408,28	168,94	-	-
44-01-010-16	2	1602,92	-	1602,92	192,29	-	-
44-01-010-17	3	1671,61	-	1671,61	200,54	-	-
44-01-010-18	4	1831,90	-	1831,90	219,76	-	-
44-01-010-19	5	2186,84	-	2186,84	262,34	-	-
44-01-010-20	6	2919,60	-	2919,60	350,25	-	-
44-01-010-21	7	5839,19	-	5839,19	700,48	-	-
ТАБЛИЦА 44-01-011. Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **100 м3 грунта**						
	Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами производительностью 200 м3/ч в речных условиях, группа грунта:						
44-01-011-1	1	1707,08	-	1707,08	107,24	-	-
44-01-011-2	2	2181,26	-	2181,26	137,03	-	-
44-01-011-3	3	2750,30	-	2750,30	172,78	-	-
44-01-011-4	4	3319,32	-	3319,32	208,53	-	-
44-01-011-5	5	4243,98	-	4243,98	266,62	-	-
44-01-011-6	6	5144,94	-	5144,94	323,22	-	-
44-01-011-7	7	6354,12	-	6354,12	399,19	-	-

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-строителей, 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 02. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
ТАБЛИЦА 44-01-020. Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **1 предмет**						
44-01-020-1	Подъём из воды ферм стальных в речных условиях, массой до 10 т	3864,51	57,97	3806,54	585,25	-	7,31
	Подъем из воды обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов в речных условиях, массой:						
44-01-020-2	0,6 т	381,94	9,28	372,66	79,21	-	1,17
44-01-020-3	3 т	510,39	15,15	495,24	115,64	-	1,91
44-01-020-4	15 т	1492,34	21,97	1470,37	219,35	-	2,77
44-01-020-5	Подъём из воды бревен в речных условиях, массой до 0,6 т	175,44	4,76	170,68	33,19	-	0,60
Раздел 03. РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
ТАБЛИЦА 44-01-025. Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **100 м2 постели**						
	Грубое разравнивание в речных условиях водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-01-025-1	шаландами с открывающимся днищем	8955,75	120,90	8834,85	2954,60	-	15,50
44-01-025-2	другими плавучими средствами	2189,89	120,90	2068,99	691,92	-	15,50
	Тщательное разравнивание в речных условиях водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-01-025-3	шаландами с открывающимся днищем	19246,46	333,22	18390,84	3909,90	522,40	42,72
44-01-025-4	другими плавучими средствами	12478,03	333,22	11622,41	1646,36	522,40	42,72
	Весьма тщательное разравнивание в речных условиях водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-01-025-5	шаландами с открывающимся днищем	22588,16	417,14	21648,62	4390,04	522,40	53,48
44-01-025-6	другими плавучими средствами	15819,73	417,14	14880,19	2126,51	522,40	53,48
	Грубое разравнивание в речных условиях водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке наклонных постелей:						
44-01-025-7	шаландами с открывающимся днищем	11301,92	251,94	11049,98	3695,39	-	32,30
44-01-025-8	другими плавучими средствами	4559,12	251,94	4307,18	1440,43	-	32,30
	Тщательное разравнивание в речных условиях водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке наклонных постелей:						
44-01-025-9	шаландами с открывающимся днищем	25562,70	491,63	24548,67	4818,74	522,40	63,03
44-01-025-10	другими плавучими средствами	18794,27	491,63	17780,24	2555,21	522,40	63,03
	Весьма тщательное разравнивание в речных условиях водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке наклонных постелей:						
44-01-025-11	шаландами с открывающимся днищем	31492,82	640,77	30329,65	5667,57	522,40	82,15

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-строителей, 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
44-01-025-12	другими плавучими средствами	24724,39	640,77	23561,22	3404,03	522,40	82,15
ТАБЛИЦА 44-01-026. Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **100 м2 постели**						
	Разравнивание в речных условиях под водой водолазами щебеночных (гравийных) горизонтальных постелей:						
44-01-026-1	грубое	2781,58	179,32	2602,26	870,26	-	22,99
44-01-026-2	тщательное	5629,63	350,77	5278,86	1765,39	-	44,97
44-01-026-3	весьма тщательное	6723,02	421,20	6301,82	2107,49	-	54,00
	Разравнивание в речных условиях под водой водолазами щебеночных (гравийных) наклонных постелей:						
44-01-026-4	грубое	5782,38	372,76	5409,62	1809,11	-	47,79
44-01-026-5	тщательное	8823,20	549,82	8273,38	2766,83	-	70,49
44-01-026-6	весьма тщательное	10863,73	680,32	10183,41	3405,59	-	87,22
44-01-026-7	Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей	7387,32	102,49	7284,83	1302,39	-	13,14
Раздел 04. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
ТАБЛИЦА 44-01-030. Установка опалубки под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **100 м2 опалубки**						
44-01-030-1	Установка опалубки под водой в речных условиях	86109,16	3011,11	63212,72	14735,87	19885,33	386,04
ТАБЛИЦА 44-01-031. Укладка бетона в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **100 м3 бетона по проекту**						
	Укладка бетона в речных условиях при подаче:						
44-01-031-1	в мешках	262528,93	8072,13	145246,33	27367,72	109210,47	1044,26
44-01-031-2	в бадьях	196937,44	8256,80	111251,42	20962,58	77429,22	1068,15
44-01-031-3	методом вертикально перемещаемой трубы	133898,80	926,59	55542,99	8718,60	77429,22	102,16
ТАБЛИЦА 44-01-032. Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **1 сооружение**						
44-01-032-1	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях	33128,37	3255,57	11543,89	1901,45	18328,91	362,94
Раздел 05. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
ТАБЛИЦА 44-01-040. Подводная электросварка в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **1 мм шва**						

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-строителей, 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
	Подводная электросварка в речных условиях внахлестку, толщина стали:						
44-01-040-1	до 4 мм	550,25	-	435,97	84,98	114,28	-
44-01-040-2	свыше 4 мм до 6 мм	764,28	-	592,86	115,41	171,42	-
44-01-040-3	свыше 6 мм до 8 мм	1163,88	-	878,18	167,75	285,70	-
44-01-040-4	свыше 8 мм до 10 мм	1497,93	-	1155,09	221,72	342,84	-
	Подводная электросварка в речных условиях встык и заварка трещин, толщина стали:						
44-01-040-5	до 4 мм	464,65	-	350,37	68,65	114,28	-
44-01-040-6	свыше 4 мм до 6 мм	591,85	-	477,57	93,32	114,28	-
44-01-040-7	свыше 6 мм до 8 мм	868,80	-	697,38	134,28	171,42	-
44-01-040-8	свыше 8 мм до 10 мм	1235,13	-	949,43	181,84	285,70	-

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

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

	Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, толщина листовой или профильной стали:						
44-01-041-1	до 5 мм нижнее положение реза	431,80	-	384,80	75,86	47,00	-
44-01-041-2	до 5 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	524,57	-	477,57	93,32	47,00	-
44-01-041-3	свыше 5 мм до 8 мм нижнее положение реза	624,06	-	553,56	107,21	70,50	-
44-01-041-4	свыше 5 мм до 8 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	770,45	-	699,95	135,14	70,50	-
44-01-041-5	свыше 8 мм до 10 мм нижнее положение реза	714,67	-	644,17	125,73	70,50	-
44-01-041-6	свыше 8 мм до 10 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	948,68	-	878,18	167,75	70,50	-
44-01-041-7	свыше 10 мм до 15 мм нижнее положение реза	972,18	-	878,18	167,75	94,00	-
44-01-041-8	свыше 10 мм до 15 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	1226,80	-	1132,80	216,17	94,00	-
44-01-041-9	свыше 15 мм до 20 мм нижнее по свыше ение реза	1456,71	-	1318,71	251,36	138,00	-
44-01-041-10	свыше 15 мм до 20 мм вертикаль свыше или горизонтальное положение реза	1780,24	-	1642,24	315,83	138,00	-
44-01-041-11	свыше 20 мм до 25 мм нижнее по свыше ение реза	1879,44	-	1695,44	324,39	184,00	-
44-01-041-12	свыше 20 мм до 25 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	2459,90	-	2275,90	437,41	184,00	-
	Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:						
44-01-041-13	до 12 мм нижнее положение реза	5804,08	-	5206,08	994,30	598,00	-
44-01-041-14	до 12 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	6536,74	-	5938,74	1131,12	598,00	-
44-01-041-15	свыше 12 мм до 25 мм нижнее положение реза	8342,93	-	7514,93	1434,12	828,00	-
44-01-041-16	свыше 12 мм до 25 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	9846,81	-	9018,81	1711,66	828,00	-
44-01-041-17	свыше 25 мм до 50 мм нижнее положение реза	16326,13	-	14701,09	2802,50	1625,04	-

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.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
44-01-041-18	свыше 25 мм до 50 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	19816,77	-	18191,73	3475,50	1625,04	-
44-01-041-19	свыше 50 мм до 75 мм нижнее положение реза	26516,98	-	23876,29	4566,47	2640,69	-
44-01-041-20	свыше 50 мм до 75 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	34506,88	-	31866,19	6069,72	2640,69	-
44-01-041-21	свыше 75 мм до 100 мм нижнее положение реза	39305,50	-	34565,80	6612,59	4739,70	-
44-01-041-22	свыше 75 мм до 100 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	49792,68	-	45052,98	8590,06	4739,70	-
ТАБЛИЦА 44-01-042. Подводная электрокислородная резка стали и труб в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: **1 м реза (расценки 1-7); 100 резов (расценки 8-12); 1 рез (расценки 13-30)**						
	Подводная электрокислородная резка стали в речных условиях, толщина листовой или профильной стали:						
44-01-042-1	до 8 мм	190,35	-	164,57	32,99	25,78	-
44-01-042-2	свыше 8 мм до 10 мм	215,52	-	186,59	37,82	28,93	-
44-01-042-3	свыше 10 мм до 15 мм	279,83	-	240,33	47,81	39,50	-
44-01-042-4	свыше 15 мм до 20 мм	424,05	-	365,07	71,16	58,98	-
44-01-042-5	свыше 20 мм до 30 мм	556,02	-	477,57	93,32	78,45	-
44-01-042-6	свыше 30 мм до 40 мм	708,80	-	607,17	117,67	101,63	-
44-01-042-7	свыше 40 мм до 50 мм	831,67	-	707,41	138,63	124,26	-
	Подводная электрокислородная резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:						
44-01-042-8	до 12 мм	3249,41	-	2777,60	532,86	471,81	-
44-01-042-9	свыше 12 мм до 25 мм	5715,67	-	4890,01	933,32	825,66	-
44-01-042-10	свыше 25 мм до 50 мм	10925,17	-	9378,07	1786,95	1547,10	-
44-01-042-11	свыше 50 мм до 75 мм	17977,62	-	15396,40	2944,19	2581,22	-
44-01-042-12	свыше 75 мм до 100 мм	30884,90	-	27449,30	5222,15	3435,60	-
	Подводная электрокислородная резка труб в речных условиях, диаметром:						
44-01-042-13	219 мм	218,20	-	198,73	39,48	19,47	-
44-01-042-14	245 мм	240,68	-	218,20	43,45	22,48	-
44-01-042-15	273 мм	273,26	-	249,80	49,07	23,46	-
44-01-042-16	299 мм	295,71	-	269,51	53,77	26,20	-
44-01-042-17	325 мм	320,72	-	291,65	58,14	29,07	-
44-01-042-18	351 мм	341,27	-	311,22	61,64	30,05	-
44-01-042-19	377 мм	378,69	-	345,77	68,38	32,92	-
44-01-042-20	426 мм	419,13	-	382,50	75,72	36,63	-
44-01-042-21	478 мм	476,32	-	433,94	85,57	42,38	-
44-01-042-22	529 мм	521,62	-	475,53	93,91	46,09	-
44-01-042-23	630 мм	629,34	-	573,80	113,34	55,54	-
44-01-042-24	720 мм	717,38	-	654,69	129,88	62,69	-
44-01-042-25	820 мм	805,41	-	733,27	146,28	72,14	-
44-01-042-26	920 мм	921,94	-	840,34	164,35	81,60	-
44-01-042-27	1020 мм	1000,52	-	911,50	178,90	89,02	-
44-01-042-28	1220 мм	1230,71	-	1123,05	222,67	107,66	-
44-01-042-29	1420 мм	1388,01	-	1263,33	252,34	124,68	-
44-01-042-30	1620 мм	1717,33	-	1573,74	310,16	143,59	-

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-строителей, 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 06. 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 мм трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях, диаметр трубопроводов:						
44-01-050-1	до 300 мм	22770,09	2548,00	11631,34	2046,93	8590,75	287,91
44-01-050-2	до 500 мм	30419,06	3374,42	16420,90	2650,20	10623,74	376,19
44-01-050-3	до 700 мм	42293,17	4400,13	23980,70	3793,00	13912,34	485,13
44-01-050-4	до 800 мм	46677,83	5059,52	26155,81	4059,54	15462,50	557,83
44-01-050-5	до 1000 мм	54926,89	6112,73	31085,72	4633,47	17728,44	673,95
44-01-050-6	до 1200 мм	67780,88	6744,91	41321,83	5473,71	19714,14	734,74
44-01-050-7	до 1400 мм	79381,44	7686,96	50053,82	6067,90	21640,66	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 мм трубопровода**

	Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях, диаметром трубопроводов:						
44-01-051-1	325/530 мм	59365,31	3308,46	24531,30	3645,72	31525,55	364,77
44-01-051-2	530/720 мм	79560,59	3936,02	29476,16	4195,93	46148,41	428,76
44-01-051-3	720/1020 мм	102290,00	4966,75	47176,58	5286,90	50146,67	541,04

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

Измеритель: **100 мм трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях, диаметр трубопровода:						
44-01-052-1	до 300 мм	16504,99	2353,33	8410,18	1886,96	5741,48	269,26
44-01-052-2	до 500 мм	21735,43	2975,97	11625,14	2449,31	7134,32	340,50
44-01-052-3	до 700 мм	30677,89	3851,96	16875,09	3429,03	9950,84	435,25
44-01-052-4	до 800 мм	33675,03	4432,17	18372,82	3652,97	10870,04	500,81
44-01-052-5	до 1000 мм	37734,12	5336,37	19354,06	3859,62	13043,69	602,98
44-01-052-6	до 1200 мм	46076,97	5794,44	25801,85	4481,79	14480,68	645,98
44-01-052-7	до 1400 мм	53450,77	6662,92	30742,03	4884,91	16045,82	742,80

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

Измеритель: **100 мм трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях, диаметр трубопроводов:						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
44-01-053-1	до 300 мм	35318,92	6162,61	24019,48	5132,08	5136,83	714,92
44-01-053-2	до 500 мм	41306,48	6510,00	28781,26	6052,23	6015,22	755,22
44-01-053-3	до 700 мм	46963,20	7008,49	32763,05	6927,69	7191,66	813,05
44-01-053-4	до 800 мм	51614,96	7390,01	35980,47	7514,03	8244,48	857,31
44-01-053-5	до 1000 мм	68272,44	12359,44	42092,20	8686,84	13820,80	1433,81
44-01-053-6	до 1200 мм	81808,52	13103,95	51591,07	10554,22	17113,50	1520,18
44-01-053-7	до 1400 мм	91290,46	13802,43	57690,97	11734,52	19797,06	1601,21

Раздел 07. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

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

Измеритель: **100 м уложенного кабеля**

	Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях при ширине реки:						
44-01-060-1	до 200 м	28204,49	1308,45	12630,53	353,05	14265,51	156,14
44-01-060-2	более 200 м	14621,18	680,02	9980,73	272,81	3960,43	75,81
	Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях в одной траншее при ширине реки:						
44-01-060-3	до 200 м	1984,59	151,25	1833,34	187,05	-	17,09
44-01-060-4	более 200 м	2619,03	207,92	2411,11	272,81	-	23,18

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

Измеритель: **1 конец кабеля**

44-01-061-1	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях	1782,85	188,35	1497,51	303,92	96,99	21,85
103-9010	Трубы стальные / км					П	

Раздел 08. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

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

Измеритель: **1 оболочка**

	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях массой:						
44-01-065-1	до 10 т	11455,55	589,16	10020,58	1504,73	845,81	67,41
101-9860	Оболочки оголовков / шт.	-	-	-	-	1,0	-
44-01-065-2	до 20 т	19231,13	1864,15	12863,49	2780,17	4503,49	220,61
101-9860	Оболочки оголовков / шт.	-	-	-	-	1,0	-
44-01-065-3	до 30 т	25041,59	2782,58	17509,89	3750,02	4749,12	335,25
101-9860	Оболочки оголовков / шт.	-	-	-	-	1,0	-
44-01-065-4	до 50 т	47544,00	4744,11	36934,61	7363,27	5865,28	571,58
101-9860	Оболочки оголовков / шт.	-	-	-	-	1,0	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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 09. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ РЕЧНЫХ УСЛОВИЙ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
ТАБЛИЦА 44-01-070. Водолазное обследование дна акватории в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: 100 м2 дна акватории						
44-01-070-1	Водолазное обследование дна акватории в речных условиях при радиусе видимости более 1 м	39,63	3,74	35,89	12,00	-	0,48
Раздел 10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
ТАБЛИЦА 44-01-073. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях(реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: 1 м3						
	Перемещение камня в речных условиях:						
44-01-073-1	под водой	412,77	-	412,77	138,04	-	-
44-01-073-2	под водой с перекидкой за стенку	540,96	-	540,96	180,91	-	-
	Выемка камня из воды в речных условиях массой:						
44-01-073-3	до 8 кг	830,83	42,04	788,79	199,33	-	5,39
44-01-073-4	до 50 кг	450,93	18,49	432,44	109,48	-	2,37
44-01-073-5	до 100 кг	1004,36	97,03	907,33	229,89	-	12,44
44-01-073-6	Выемка щебня из воды в речных условиях	1265,41	120,12	1145,29	289,63	-	15,40
Раздел 11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
ТАБЛИЦА 44-01-077. Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: 1 стык(ов)						
	Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях диаметром:						
44-01-077-1	до 200 мм	12200,72	653,11	11166,45	1373,33	381,16	72,81
44-01-077-2	до 300 мм	16206,06	753,99	15058,70	1844,90	393,37	83,13
44-01-077-3	до 400 мм	19867,64	855,39	18604,03	2274,57	408,22	93,18
44-01-077-4	до 500 мм	28293,95	954,16	26914,37	2492,09	425,42	105,20
44-01-077-5	до 600 мм	32597,51	1053,50	31100,95	2858,68	443,06	114,76
44-01-077-6	до 700 мм	36362,68	1144,90	34783,86	3181,02	433,92	123,24
44-01-077-7	до 800 мм	40895,52	1234,83	39215,35	3570,00	445,34	132,92
44-01-077-8	до 900 мм	40694,60	1298,05	38940,85	3538,83	455,70	141,40
44-01-077-9	до 1000 мм	44767,88	1411,24	42890,75	3884,50	465,89	151,91
44-01-077-10	до 1200 мм	52953,94	1586,73	50880,37	4579,62	486,84	170,80
44-01-077-11	до 1400 мм	60933,01	1791,92	58634,49	5249,60	506,60	190,63

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-строителей, 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 12. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
ТАБЛИЦА 44-01-080. Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: 1 м3 древесины в конструкции						
	Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях:						
44-01-080-1	схваток или раскосов из пластин	10654,88	328,94	8370,45	1943,21	1955,49	41,48
44-01-080-2	схваток или раскосов из бревен	5665,06	162,33	4183,67	970,75	1319,06	20,47
44-01-080-3	насадок из бревен	7668,95	254,47	5895,50	1167,66	1518,98	32,09
Раздел 13. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
ТАБЛИЦА 44-01-083. Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях (реки, озера, водохранилища)							
	Измеритель: 100 м3 сборных конструкций						
	Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях массой:						
44-01-083-1	до 2.3 т	189968,65	716,21	39422,44	8168,33	149830,00	86,29
44-01-083-2	до 2.8 т	182082,03	572,95	31679,08	6555,59	149830,00	69,03
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:						
44-01-087-1	100 мм	81499,40	3036,42	26104,76	3865,25	52358,22	355,97
44-01-087-2	110 мм	83482,67	3088,31	27145,44	4049,98	53248,92	365,48
	Обетонирование трубопроводов диаметром 720 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:						
44-01-087-3	120 мм	115304,94	4052,69	36778,21	5512,14	74474,04	475,11
44-01-087-4	130 мм	120658,06	4337,05	40184,48	6044,78	76136,53	513,26
44-01-087-5	140 мм	124137,13	4578,89	42741,91	6444,61	76816,33	541,88
44-01-087-6	150 мм	128657,32	4823,34	45335,81	6851,31	78498,17	570,81
	Обетонирование трубопроводов диаметром 1020 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:						
44-01-087-7	140 мм	166217,04	5335,50	53159,55	7806,50	107721,99	631,42
44-01-087-8	150 мм	172170,54	5674,51	57000,14	8400,67	109495,89	671,54
44-01-087-9	160 мм	169772,29	5194,13	53357,63	8054,39	111220,53	614,69
44-01-087-10	170 мм	174321,17	5416,96	56013,13	8481,14	112891,08	641,06
	Обетонирование трубопроводов диаметром 1220 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
44-01-087-11	180 мм	276854,13	6553,90	134523,54	11129,05	135776,69	775,61
44-01-087-12	200 мм	293329,45	7103,41	146439,70	12246,03	139786,34	840,64
44-01-087-13	220 мм	289891,95	6679,36	139236,73	12282,58	143975,86	797,06
44-01-087-14	240 мм	305556,21	7181,41	150182,32	13388,25	148192,48	856,97

ОТДЕЛ 02.

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ						
	ТАБЛИЦА 44-02-001. Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории						
	Измеритель: 100 м3 грунта						
	Рыхление взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории грунтов группы:						
44-02-001-1	3-6	65954,75	1388,74	60189,49	11965,08	4376,52	154,82
44-02-001-2	7	72784,65	1662,62	65754,74	12976,76	5367,29	183,31
44-02-001-3	8	97764,94	1831,55	92191,55	18288,55	3741,84	209,56
44-02-001-4	9	104273,89	2282,06	98080,36	19343,04	3911,47	257,86
44-02-001-5	10	112696,48	2423,40	106298,68	20474,94	3974,40	273,83
44-02-001-6	11	129644,16	3561,24	121520,43	22566,79	4562,49	392,64
	ТАБЛИЦА 44-02-002. Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях в закрытой акватории						
	Измеритель: 100 м3 грунта						
	Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта:						
44-02-002-1	1	26719,94	708,94	26011,00	6145,61	-	90,89
44-02-002-2	2	31691,94	841,23	30850,71	7288,61	-	107,85
44-02-002-3	3	40447,04	1072,66	39374,38	9304,41	-	137,52
44-02-002-4	4	53147,88	1409,62	51738,26	12225,23	-	180,72
44-02-002-5	5	65029,57	1734,02	63295,55	14937,80	-	222,31
44-02-002-6	6	71376,70	1907,65	69469,05	16386,77	-	244,57
	ТАБЛИЦА 44-02-003. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях в закрытой акватории						
	Измеритель: 100 м3 грунта						
	Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта:						
44-02-003-1	1	11218,97	298,19	10920,78	2579,38	-	38,23
44-02-003-2	2	18004,40	410,05	17594,35	3881,82	-	52,57
44-02-003-3	3	26354,60	596,47	25758,13	5694,39	-	76,47
44-02-003-4	4	33824,31	764,17	33060,14	7312,60	-	97,97

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-строителей, 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
44-02-003-5	5	41293,46	928,20	40365,26	8931,27	-	119,00
44-02-003-6	6	47003,42	1060,80	45942,62	10160,56	-	136,00
ТАБЛИЦА 44-02-004.	**Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях закрытойакватории**						
	Измеритель: **1 м3 грунта**						
	Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта:						
44-02-004-1	4	6058,97	195,70	5863,27	1265,09	-	25,09
44-02-004-2	5	7538,64	243,20	7295,44	1574,65	-	31,18
44-02-004-3	6	11331,27	355,68	10975,59	2373,79	-	45,60
44-02-004-4	7	14345,83	461,29	13884,54	2999,59	-	59,14
ТАБЛИЦА 44-02-005.	**Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в морских условиях в закрытой акватории**						
	Измеритель: **100 м3 грунта**						
	Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м3, в морских условиях в закрытой акватории, группы грунтов:						
44-02-005-1	1-2	4244,80	-	4244,80	625,25	-	-
44-02-005-2	3-4	5929,19	-	5929,19	873,35	-	-
44-02-005-3	требующие предварительного разрыхления и камень	12904,45	-	12904,45	1900,78	-	-
	Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м3, в морских условиях в закрытой акватории, группы грунтов:						
44-02-005-4	1-2	2386,20	-	2386,20	261,34	-	-
44-02-005-5	3-4	3025,80	-	3025,80	331,39	-	-
44-02-005-6	требующие предварительного разрыхления и камень	7207,80	-	7207,80	789,40	-	-
ТАБЛИЦА 44-02-006.	**Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях в закрытой акватории**						
	Измеритель: **100 м3 грунта**						
	Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м3 при дальности транспортировки до 5 км в морских условиях в закрытой акватории, группы грунтов:						
44-02-006-1	1-2	10784,57	-	10784,57	1625,48	-	-
44-02-006-2	3-4	15125,69	-	15125,69	2279,70	-	-
44-02-006-3	требующие предварительного разрыхления и камень	32038,19	-	32038,19	4829,70	-	-
	Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м3 при дальности транспортировки до 5 км в морских условиях в закрытой акватории, группы грунтов:						
44-02-006-4	1-2	9152,55	-	9152,55	1014,16	-	-
44-02-006-5	3-4	11583,20	-	11583,20	1283,05	-	-
44-02-006-6	требующие предварительного разрыхления и камень	27077,72	-	27077,72	2995,30	-	-
	При дальности транспортировки грунта сверх 5 км на каждые последующие 10 км добавляется к расценкам:						
44-02-006-7	44-02-006-1	1342,65	-	1342,65	217,92	-	-
44-02-006-8	44-02-006-2	1975,00	-	1975,00	319,26	-	-
44-02-006-9	44-02-006-3	2751,80	-	2751,80	463,66	-	-
44-02-006-10	44-02-006-4	1148,22	-	1148,22	134,86	-	-
44-02-006-11	44-02-006-5	1358,56	-	1358,56	159,44	-	-
44-02-006-12	44-02-006-6	2205,55	-	2205,55	257,55	-	-

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-строителей, 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 02. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
ТАБЛИЦА 44-02-015. Подъем из воды разных предметов в морских условиях в закрытой акватории							
	измеритель: **1 предмет**						
44-02-015-1	Подъем из воды ферм стальных в морских условиях в закрытой акватории, массой до 10 т	5971,52	57,97	5913,55	879,01	-	7,31
	Подъем из воды обломков железобетонных конструкций, рельс, труб, и прочих предметов в морских условиях в закрытой акватории, массой:						
44-02-015-2	0,6 т	733,08	9,28	723,80	128,78	-	1,17
44-02-015-3	3 т	1264,63	15,15	1249,48	226,34	-	1,91
44-02-015-4	15 т	2290,73	21,97	2268,76	331,29	-	2,77
44-02-015-5	Подъем из воды бревен в морских условиях в закрытой акватории массой до 0,6 т	344,89	4,76	340,13	56,55	-	0,60
Раздел 03. РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
ТАБЛИЦА 44-02-020. Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории							
	Измеритель: **100 м2 постели**						
	Грубое разравнивание в морских условиях в закрытой акватории водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-02-020-1	шаландами с открывающимся днищем	12938,34	120,90	12817,44	3692,54	-	15,50
44-02-020-2	другими плавучими средствами	3119,07	120,90	2998,17	863,73	-	15,50
	Тщательное разравнивание в морских условиях в закрытой акватории водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-02-020-3	шаландами с открывающимся днищем	19406,27	333,22	18550,65	5169,20	522,40	42,72
44-02-020-4	другими плавучими средствами	9598,14	333,22	8742,52	2343,61	522,40	42,72
	Весьма тщательное разравнивание в морских условиях в закрытой акватории водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-02-020-5	шаландами с открывающимся днищем	21964,15	417,14	21024,61	5848,92	522,40	53,48
44-02-020-6	другими плавучими средствами	12156,02	417,14	11216,48	3023,33	522,40	53,48
	Грубое разравнивание в морских условиях в закрытой акватории водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке наклонных постелей:						
44-02-020-7	шаландами с открывающимся днищем	11301,92	251,94	11049,98	3695,39	-	32,30
44-02-020-8	другими плавучими средствами	4559,12	251,94	4307,18	1440,43	-	32,30
	Тщательное разравнивание в морских условиях в закрытой акватории водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке наклонных постелей:						
44-02-020-9	шаландами с открывающимся днищем	17844,18	491,63	16830,15	5271,77	522,40	63,03
44-02-020-10	другими плавучими средствами	14437,83	491,63	13423,80	3629,91	522,40	63,03
	Весьма тщательное разравнивание в морских условиях в закрытой акватории водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке наклонных постелей:						
44-02-020-11	шаландами с открывающимся днищем	28774,73	640,77	27611,56	7658,38	522,40	82,15
44-02-020-12	другими плавучими средствами	18966,60	640,77	17803,43	4832,78	522,40	82,15

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-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 44-02-021. Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории							
	Измеритель: 100 м2 постели						
	Разравнивание в морских условиях в закрытой акватории под водой водолазами щебеночных (гравийных) горизонтальных постелей:						
44-02-021-1	грубое	3950,25	179,32	3770,93	1086,35	-	22,99
44-02-021-2	тщательное	8000,37	350,77	7649,60	2203,75	-	44,97
44-02-021-3	весьма тщательное	9553,16	421,20	9131,96	2630,80	-	54,00
	Разравнивание в морских условиях в закрытой акватории под водой водолазами щебеночных (гравийных) наклонных постелей:						
44-02-021-4	грубое	8211,83	372,76	7839,07	2258,33	-	47,79
44-02-021-5	тщательное	12538,77	549,82	11988,95	3453,86	-	70,49
44-02-021-6	весьма тщательное	15437,09	680,32	14756,77	4251,23	-	87,22
44-02-021-7	Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории	7597,23	102,49	7494,74	1769,35	-	13,14
ТАБЛИЦА 44-02-022. Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории							
	Измеритель: 100 м2 уплотняемой постели						
44-02-022-1	Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории	16731,13	498,75	16232,38	2937,10	-	60,09
ТАБЛИЦА 44-02-023. Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории							
	Измеритель: 100 м3 уплотняемой постели						
44-02-023-1	Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории	4028,24	110,29	3917,95	758,58	-	12,93
Раздел 04. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
ТАБЛИЦА 44-02-030. Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории							
	Измеритель: 100 м2 опалубки						
44-02-030-1	Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории	96595,24	3011,11	73698,80	19663,63	19885,33	386,04
ТАБЛИЦА 44-02-031. Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории							
	Измеритель: 100 м3						
	Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории при подаче:						
44-02-031-1	в мешках	267818,96	8072,13	150536,36	38775,18	109210,47	1044,26
44-02-031-2	в бадьях	200989,46	8256,80	115303,44	29700,28	77429,22	1068,15
44-02-031-3	методом вертикально перемещаемой трубы	161959,19	926,59	83603,38	13013,54	77429,22	102,16

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-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 44-02-032. Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории							
	Измеритель: **1 сооружение**						
44-02-032-1	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории	44572,37	3255,57	22987,89	4617,36	18328,91	362,94
Раздел 05. ПОДВОДНОЕ РАЮОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
ТАБЛИЦА 44-02-040. Подводная электросварка в морских условиях в закрытой акватории							
	Измеритель: **1 мм шва**						
	Подводная электросварка внахлестку в морских условиях в закрытой акватории, толщина стали:						
44-02-040-1	до 4 мм	829,65	-	715,37	153,78	114,28	-
44-02-040-2	свыше 4 мм до 6 мм	1143,48	-	972,06	208,77	171,42	-
44-02-040-3	свыше 6 мм до 8 мм	1731,49	-	1445,79	308,19	285,70	-
44-02-040-4	свыше 8 мм до 10 мм	2229,85	-	1887,01	403,78	342,84	-
	Подводная электросварка встык и заварка трещин в морских условиях в закрытой акватории, толщина стали:						
44-02-040-5	до 4 мм	670,08	-	555,80	120,96	114,28	-
44-02-040-6	свыше 4 мм до 6 мм	898,22	-	783,94	168,74	114,28	-
44-02-040-7	свыше 6 мм до 8 мм	1318,71	-	1147,29	245,41	171,42	-
44-02-040-8	свыше 8 мм до 10 мм	1844,08	-	1558,38	332,67	285,70	-
ТАБЛИЦА 44-02-041. Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории							
	Измеритель: **1 м реза (расценки 1-12); 100 резов (расценки 13-22)**						
	Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории, толщина листовой или профильной стали:						
44-02-041-1	до 5 мм нижнее положение реза	641,38	-	594,38	130,25	47,00	-
44-02-041-2	до 5 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	785,84	-	738,84	161,35	47,00	-
44-02-041-3	свыше 5 мм до 8 мм нижнее положение реза	922,74	-	852,24	185,48	70,50	-
44-02-041-4	свыше 5 мм до 8 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	1521,06	-	1450,56	289,46	70,50	-
44-02-041-5	свыше 8 мм до 10 мм нижнее положение реза	1066,52	-	996,02	217,37	70,50	-
44-02-041-6	свыше 8 мм до 10 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	1430,69	-	1360,19	294,17	70,50	-
44-02-041-7	свыше 10 мм до 15 мм нижнее положение реза	1454,19	-	1360,19	294,17	94,00	-
44-02-041-8	свыше 10 мм до 15 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	1844,34	-	1750,34	378,46	94,00	-
44-02-041-9	свыше 15 мм до 20 мм нижнее положение реза	2178,57	-	2040,57	440,77	138,00	-

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-строителей, 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
44-02-041-10	свыше 15 мм до 20 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	2681,81	-	2543,81	551,45	138,00	-
44-02-041-11	свыше 20 мм до 25 мм нижнее положение реза	2811,86	-	2627,86	568,48	184,00	-
44-02-041-12	свыше 20 мм до 25 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	3706,65	-	3522,65	763,74	184,00	-
	Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории, диаметр круглой стали:						
44-02-041-13	до 12 мм нижнее положение реза	8655,10	-	8057,10	1742,31	598,00	-
44-02-041-14	до 12 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	9795,88	-	9197,88	1986,64	598,00	-
44-02-041-15	свыше 12 мм до 25 мм нижнее положение реза	12464,40	-	11636,40	2515,31	828,00	-
44-02-041-16	свыше 12 мм до 25 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	14799,58	-	13971,58	3013,22	828,00	-
44-02-041-17	свыше 25 мм до 50 мм нижнее положение реза	24393,56	-	22768,52	4919,27	1625,04	-
44-02-041-18	свыше 25 мм до 50 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	29793,46	-	28168,42	6091,46	1625,04	-
44-02-041-19	свыше 50 мм до 75 мм нижнее положение реза	39605,13	-	36964,44	7997,48	2640,69	-
44-02-041-20	свыше 50 мм до 75 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	51991,98	-	49351,29	10659,40	2640,69	-
44-02-041-21	свыше 75 мм до 100 мм нижнее положение реза	58252,72	-	53513,02	11579,15	4739,70	-
44-02-041-22	свыше 75 мм до 100 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	74506,09	-	69766,39	15075,01	4739,70	-
	ТАБЛИЦА 44-02-042. Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях в закрытой акватории						
	Измеритель: **1 м реза (расценки 1-7); 100 резов (расценки 8-12); 1 рез (расценки 13-30)**						
	Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях в закрытой акватории, толщина листовой или профильной стали:						
44-02-042-1	до 8 мм	297,66	-	267,82	58,20	29,84	-
44-02-042-2	свыше 8 мм до 10 мм	335,24	-	304,28	66,52	30,96	-
44-02-042-3	свыше 10 мм до 15 мм	428,51	-	393,07	85,23	35,44	-
44-02-042-4	свыше 15 мм до 20 мм	658,25	-	595,21	128,10	63,04	-
44-02-042-5	свыше 20 мм до 30 мм	854,26	-	783,94	168,74	70,32	-
44-02-042-6	свыше 30 мм до 40 мм	1100,05	-	1000,45	214,33	99,60	-
44-02-042-7	свыше 40 мм до 50 мм	1297,91	-	1169,59	251,83	128,32	-
	Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях в закрытой акватории, диаметр круглой стали:						
44-02-042-8	до 12 мм	5030,92	-	4567,24	975,09	463,68	-
44-02-042-9	свыше 12 мм до 25 мм	8871,35	-	8049,75	1715,18	821,60	-
44-02-042-10	свыше 25 мм до 50 мм	16983,98	-	15440,94	3287,69	1543,04	-
44-02-042-11	свыше 50 мм до 75 мм	27916,85	-	25331,57	5401,65	2585,28	-
44-02-042-12	свыше 75 мм до 100 мм	48641,21	-	45205,61	9618,93	3435,60	-
	Подводная электрокислородная резка труб в морских условиях в закрытой акватории, диаметром:						
44-02-042-13	219 мм	352,10	-	324,50	70,28	27,60	-
44-02-042-14	245 мм	385,82	-	357,24	77,52	28,58	-

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-строителей, 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
44-02-042-15	273 мм	439,76	-	410,20	88,52	29,56	-
44-02-042-16	299 мм	475,54	-	445,28	96,57	30,26	-
44-02-042-17	325 мм	509,12	-	478,02	103,82	31,10	-
44-02-042-18	351 мм	545,31	-	513,23	110,93	32,08	-
44-02-042-19	377 мм	598,35	-	565,43	122,25	32,92	-
44-02-042-20	426 мм	660,43	-	625,83	135,39	34,60	-
44-02-042-21	478 мм	746,44	-	710,16	153,36	36,28	-
44-02-042-22	529 мм	819,77	-	781,81	168,79	37,96	-
44-02-042-23	630 мм	976,65	-	935,33	202,32	41,32	-
44-02-042-24	720 мм	1135,82	-	1071,10	231,96	64,72	-
44-02-042-25	820 мм	1274,55	-	1202,41	260,86	72,14	-
44-02-042-26	920 мм	1459,38	-	1377,78	296,56	81,60	-
44-02-042-27	1020 мм	1583,11	-	1494,09	322,10	89,02	-
44-02-042-28	1220 мм	1944,84	-	1837,18	397,72	107,66	-
44-02-042-29	1420 мм	2192,33	-	2067,65	448,88	124,68	-
44-02-042-30	1620 мм	2720,06	-	2576,47	556,33	143,59	-

Раздел 06. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:						
44-02-050-1	до 300 мм	25176,23	2548,00	14037,48	2492,19	8590,75	287,91
44-02-050-2	до 500 мм	33901,96	3374,42	19903,80	3585,32	10623,74	376,19
44-02-050-3	до 700 мм	48058,08	4400,13	29745,61	5831,77	13912,34	485,13
44-02-050-4	до 800 мм	52959,99	5059,52	32437,97	6361,56	15462,50	557,83
44-02-050-5	до 1000 мм	62389,99	6112,73	38548,82	7563,14	17728,44	673,95
44-02-050-6	до 1200 мм	77139,65	6744,91	50680,60	9461,40	19714,14	734,74
44-02-050-7	до 1400 мм	90168,31	7686,96	60840,69	10887,44	21640,66	837,36

ТАБЛИЦА 44-02-051. Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории, диаметром трубопроводов:						
44-02-051-1	325/530 мм	61965,17	3468,96	36479,52	3668,14	22016,69	364,77
44-02-051-2	530/720 мм	88450,95	4124,67	44452,21	4441,15	39874,07	428,76
44-02-051-3	720/1020 мм	112570,50	5204,80	66459,16	5910,17	40906,54	541,04

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:						
44-02-052-1	до 300 мм	18650,37	2353,33	10555,56	2277,86	5741,48	269,26
44-02-052-2	до 500 мм	24922,21	2975,97	14811,92	3293,85	7134,32	340,50
44-02-052-3	до 700 мм	35799,60	3851,96	21996,80	5187,15	9950,84	435,25
44-02-052-4	до 800 мм	39224,90	4432,17	23922,69	5627,05	10870,04	500,81

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
44-02-052-5	до 1000 мм	43792,76	5336,37	25146,70	5972,26	13309,69	602,98
44-02-052-6	до 1200 мм	52858,50	5794,44	32849,38	7267,68	14214,68	645,98
44-02-052-7	до 1400 мм	62812,15	6662,92	38656,91	8154,33	17492,32	742,80

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:						
44-02-053-1	до 300 мм	50087,79	6162,61	38788,35	8149,58	5136,83	714,92
44-02-053-2	до 500 мм	58720,21	6510,00	46194,99	9897,06	6015,22	755,22
44-02-053-3	до 700 мм	66905,00	7008,49	52704,85	11522,94	7191,66	813,05
44-02-053-4	до 800 мм	73496,26	7390,01	57861,77	12699,67	8244,48	857,31
44-02-053-5	до 1000 мм	93906,58	12359,44	67726,34	15172,02	13820,80	1433,81
44-02-053-6	до 1200 мм	113249,57	13103,95	83032,12	19701,38	17113,50	1520,18
44-02-053-7	до 1400 мм	126824,13	13802,43	93224,64	22589,23	19797,06	1601,21

Раздел 07. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

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

Измеритель: **100 м уложенного кабеля**

	Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории при ширине водной преграды:						
44-02-060-1	до 200 м	20324,82	1308,45	4750,86	874,32	14265,51	156,14
44-02-060-2	более 200 м	8176,33	680,02	3535,88	709,84	3960,43	75,81
	Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории, в одной траншее при ширине водной преграды:						
44-02-060-3	до 200 м	1518,22	151,25	1366,97	260,38	-	17,09
44-02-060-4	более 200 м	2106,19	207,92	1898,27	375,90	-	23,18

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

Измеритель: **1 конец кабеля**

44-02-061-1	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой акватории	1913,46	188,35	1628,12	406,80	96,99	21,85

Раздел 08. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

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

Измеритель: **1 оболочка**

	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях в закрытой акватории, массой:						
44-02-065-1	до 10 т	16019,35	589,16	14584,38	2156,82	845,81	67,41
101-9860	Оболочки оголовков / шт.	-	-	-	-	1,0	-
44-02-065-2	до 20 т	26587,29	1864,15	20219,65	3780,71	4503,49	220,61

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-строителей, 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
101-9860	Оболочки оголовков / шт.	-	-	-	-	1,0	-
44-02-065-3	до 30 т	34575,98	2782,58	27044,28	4995,37	4749,12	335,25
101-9860	Оболочки оголовков / шт.	-	-	-	-	1,0	-
44-02-065-4	до 50 т	63559,74	4744,11	52950,35	9603,00	5865,28	571,58
101-9860	Оболочки оголовков / шт.	-	-	-	-	1,0	-

Раздел 09. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

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

Измеритель: **100 м2 дна акватории**

44-02-070-1	Водолазное обследование дна закрытой акватории в морских условиях при радиусе видимости более 1 м	55,75	3,74	52,01	14,98	-	0,48

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

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

Измеритель: **1 м3**

	Перемещение камня в морских условиях в закрытой акватории:						
44-02-073-1	под водой	598,15	-	598,15	172,32	-	-
44-02-073-2	под водой с перекидкой за стенку	783,91	-	783,91	225,83	-	-
	Выемка камня из воды в морских условиях в закрытой акватории массой:						
44-02-073-3	до 8 кг	1124,27	42,04	1082,23	263,42	-	5,39
44-02-073-4	до 50 кг	612,15	18,49	593,66	144,70	-	2,37
44-02-073-5	до 100 кг	1342,86	97,03	1245,83	303,82	-	12,44
44-02-073-6	Выемка щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории	1691,82	120,12	1571,70	382,77	-	15,40

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

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

Измеритель: **1 стык(ов)**

	Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории диаметром:						
44-02-077-1	до 200 мм	19744,23	653,11	18709,96	2381,36	381,16	72,81
44-02-077-2	до 300 мм	26613,15	753,99	25465,79	3235,69	393,37	83,13
44-02-077-3	до 400 мм	32886,38	855,39	31622,77	4014,42	408,22	93,18
44-02-077-4	до 500 мм	39130,85	954,16	37751,27	3783,45	425,42	105,20
44-02-077-5	до 600 мм	45117,51	1053,50	43620,95	4348,42	443,06	114,76
44-02-077-6	до 700 мм	50367,82	1144,90	48789,00	4845,68	433,92	123,24
44-02-077-7	до 800 мм	56681,05	1234,83	55000,88	5444,48	445,34	132,92
44-02-077-8	до 900 мм	56335,26	1298,05	54581,51	5396,22	455,70	141,40
44-02-077-9	до 1000 мм	61996,29	1411,24	60119,16	5928,99	465,89	151,91
44-02-077-10	до 1200 мм	73375,14	1586,73	71301,57	7000,35	486,84	170,80

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
44-02-077-11	до 1400 мм	84428,67	1791,92	82130,15	8032,70	506,60	190,63

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

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

Измеритель: 1 швартовная бочка с якорем

44-02-080-1	Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях в закрытой акватории	23757,01	242,87	23514,14	3295,97	-	21,92

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

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

Измеритель: 1 м3 древесины в конструкции

	Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях в закрытой акватории:						
44-02-083-1	схваток или раскосов из пластин	12082,20	328,94	9797,77	2557,16	1955,49	41,48
44-02-083-2	схваток или раскосов из бревен	6377,56	162,33	4896,17	1277,51	1319,06	20,47
44-02-083-3	насадок из бревен	8075,62	254,47	6302,17	1612,03	1518,98	32,09

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:						
44-02-087-1	до 2.3 т	228505,45	716,21	77959,24	13797,35	149830,00	86,29
44-02-087-2	до 2.8 т	212940,91	572,95	62537,96	11065,11	149830,00	69,03

ОТДЕЛ 03.

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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

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-строителей, 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 01. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

ТАБЛИЦА 44-01-001. Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м3 грунта**

	Рыхление взрывами под водой в морских условиях открытого побережья грунтов группы:						
44-03-001-1	3-6	118828,34	1388,74	113063,08	16645,08	4376,52	154,82
44-03-001-2	7	129074,31	1662,62	122044,40	18087,78	5367,29	183,31
44-03-001-3	8	182194,18	1831,55	176620,79	25640,72	3741,84	209,56
44-03-001-4	9	190142,75	2282,06	183949,22	26871,14	3911,47	257,86
44-03-001-5	10	207237,08	2423,40	200839,28	29804,14	3974,40	273,83
44-03-001-6	11	239965,55	3561,24	231841,82	35180,77	4562,49	392,64

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

Измеритель: **100 м3 грунта**

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях открытого побережья, группа грунта:						
44-03-002-1	1	61094,54	708,94	60385,60	8993,37	-	90,89
44-03-002-2	2	72473,80	841,23	71632,57	10669,28	-	107,85
44-03-002-3	3	92465,92	1072,66	91393,26	13609,41	-	137,52
44-03-002-4	4	121506,37	1409,62	120096,75	17884,69	-	180,72
44-03-002-5	5	148945,90	1734,02	147211,88	21951,01	-	222,31
44-03-002-6	6	163610,53	1907,65	161702,88	24124,41	-	244,57

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

Измеритель: **100 м3 грунта**

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях открытого побережья, группа грунта:						
44-03-003-1	1	25668,40	298,19	25370,21	3779,90	-	38,23
44-03-003-2	2	37816,16	410,05	37406,11	5550,33	-	52,57
44-03-003-3	3	55253,57	596,47	54657,10	8096,44	-	76,47
44-03-003-4	4	70879,74	764,17	70115,57	10381,69	-	97,97
44-03-003-5	5	86507,32	928,20	85579,12	12667,88	-	119,00
44-03-003-6	6	98510,25	1060,80	97449,45	14430,65	-	136,00

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

Измеритель: **1 м3 грунта**

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях открытого побережья, группа грунта:						
44-03-004-1	4	11582,47	195,70	11386,77	1643,84	-	25,09
44-03-004-2	5	14407,04	243,20	14163,84	2044,14	-	31,18
44-03-004-3	6	21627,64	355,68	21271,96	3064,88	-	45,60
44-03-004-4	7	27394,37	461,29	26933,08	3884,03	-	59,14

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-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 44-03-005. Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в морских условиях открытого побережья (открытогорейда)							
	Измеритель: **100 м3 грунта**						
	Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м3 в морских условиях открытого побережья, группы грунтов:						
44-03-005-1	1-2	7115,89	-	7115,89	1033,53	-	-
44-03-005-2	3-4	9934,49	-	9934,49	1442,66	-	-
44-03-005-3	требующие предварительного разрыхления и камень	21627,76	-	21627,76	3140,88	-	-
	Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м3 в морских условиях открытого побережья, группы грунтов:						
44-03-005-4	1-2	3972,15	-	3972,15	358,28	-	-
44-03-005-5	3-4	5036,85	-	5036,85	454,32	-	-
44-03-005-6	требующие предварительного разрыхления и камень	11998,35	-	11998,35	1082,23	-	-
ТАБЛИЦА 44-03-006. Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой и выгрузкой в отвал или сооружение в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)							
	Измеритель: **100 м3 грунта**						
	Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м3 при дальности транспортировки до 5 км в морских условиях открытого побережья, группы грунтов:						
44-03-006-1	1-2	17808,95	-	17808,95	2664,32	-	-
44-03-006-2	3-4	24977,01	-	24977,01	3740,02	-	-
44-03-006-3	требующие предварительного разрыхления и камень	52917,87	-	52917,87	7876,65	-	-
	Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м3 при дальности транспортировки до 5 км в морских условиях открытого побережья, группы грунтов:						
44-03-006-4	1-2	17703,40	-	17703,40	2029,83	-	-
44-03-006-5	3-4	22439,46	-	22439,46	2567,68	-	-
44-03-006-6	требующие предварительного разрыхления и камень	52784,77	-	52784,77	5990,93	-	-
	При дальности транспортировки грунта сверх 5 км на каждые последующие 10 км добавляется к расценкам:						
44-03-006-7	44-03-006-1	4352,44	-	4352,44	819,38	-	-
44-03-006-8	44-03-006-2	6253,25	-	6253,25	1177,05	-	-
44-03-006-9	44-03-006-3	11056,03	-	11056,03	2083,60	-	-
44-03-006-10	44-03-006-4	2830,18	-	2830,18	532,97	-	-
44-03-006-11	44-03-006-5	3469,36	-	3469,36	653,48	-	-
44-03-006-12	44-03-006-6	6920,51	-	6920,51	1305,03	-	-
Раздел 02. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
ТАБЛИЦА 44-03-015. Подъем из воды разных предметов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)							
	Измеритель: **1 предмет**						
44-03-015-1	Подъем из воды ферм стальных в морских условиях открытого побережья, массой до 10 т	13984,18	57,97	13926,21	1678,81	-	7,31

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-строителей, 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
	Подъем из воды обломков железобетонных конструкций, рельс, труб, и прочие в морских условиях открытого побережья, массой:						
44-03-015-2	до 0,6 т	2429,66	9,28	2420,38	307,96	-	1,17
44-03-015-3	до 3 т	2301,74	15,15	2286,59	297,06	-	1,91
44-03-015-4	до 15 т	5154,33	21,97	5132,36	632,30	-	2,77
44-03-015-5	Подъем из воды бревен в морских условиях открытого побережья, массой до 0,6 т	984,09	4,76	979,33	127,32	-	0,60

Раздел 03. РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

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

Измеритель: **100 м2 постели**

	Грубое разравнивание в морских условиях открытого побережья водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-03-020-1	шаландами с открывающимся днищем	19431,59	120,90	19310,69	1846,10	-	15,50
44-03-020-2	другими плавучими средствами	4637,92	120,90	4517,02	431,83	-	15,50
	Тщательное разравнивание в морских условиях открытого побережья водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-03-020-3	шаландами с открывающимся днищем	38350,98	333,22	37495,36	4729,54	522,40	42,72
44-03-020-4	другими плавучими средствами	23574,11	333,22	22718,49	3316,88	522,40	42,72
	Весьма тщательное разравнивание в морских условиях открытого побережья водолазами каменных постелей под водой при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-03-020-5	шаландами с открывающимся днищем	44904,72	417,14	43965,18	5659,24	522,40	53,48
44-03-020-6	другими плавучими средствами	30127,85	417,14	29188,31	4246,57	522,40	53,48
	Грубое разравнивание в морских условиях открытого побережья водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке наклонных постелей:						
44-03-020-7	шаландами с открывающимся днищем	24376,30	251,94	24124,36	2306,28	-	32,30
44-03-020-8	другими плавучими средствами	9655,40	251,94	9403,46	898,97	-	32,30
	Тщательное разравнивание в морских условиях открытого побережья водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке наклонных постелей:						
44-03-020-9	шаландами с открывающимся днищем	50742,60	491,63	49728,57	6486,82	522,40	63,03
44-03-020-10	другими плавучими средствами	35965,73	491,63	34951,70	5074,15	522,40	63,03
	Весьма тщательное разравнивание в морских условиях открытого побережья водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке наклонных постелей:						
44-03-020-11	шаландами с открывающимся днищем	62380,49	640,77	61217,32	8140,03	522,40	82,15
44-03-020-12	другими плавучими средствами	47603,61	640,77	46440,44	6727,36	522,40	82,15

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

Измеритель: **100 м2 постели**

	Разравнивание в морских условиях открытого побережья под водой водолазами щебеночных (гравийных) горизонтальных постелей:						
44-03-021-1	горизонтальных постелей грубое	5860,58	179,32	5681,26	543,13	-	22,99

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
44-03-021-2	горизонтальных постелей тщательное	11875,61	350,77	11524,84	1101,77	-	44,97
44-03-021-3	горизонтальных постелей весьма тщательное	14179,36	421,20	13758,16	1315,28	-	54,00
	Разравнивание в морских условиях открытого побережья под водой водолазами щебеночных (гравийных) наклонных постелей:						
44-03-021-4	наклонных постелей грубое	12183,06	372,76	11810,30	1129,06	-	47,79
44-03-021-5	наклонных постелей тщательное	18612,31	549,82	18062,49	1726,77	-	70,49
44-03-021-6	наклонных постелей весьма тщательное	22912,80	680,32	22232,48	2125,42	-	87,22
44-03-021-7	Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей в морских условиях открытого побережья	17523,06	102,49	17420,57	2596,68	-	13,14
	ТАБЛИЦА 44-03-022. Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)						
	Измеритель: **100 м2 уплотняемой постели**						
44-03-022-1	Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях открытого побережья	23711,70	498,75	23212,95	3260,43	-	60,09
	ТАБЛИЦА 44-03-023. Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)						
	Измеритель: **100 м3 уплотняемой постели**						
44-03-023-1	Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья	7084,04	110,29	6973,75	641,78	-	12,93
	Раздел 04. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)						
	ТАБЛИЦА 44-03-030. Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)						
	Измеритель: **100 м2 опалубки**						
44-03-030-1	Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья	180633,03	3011,11	157736,59	21244,88	19885,33	386,04
	ТАБЛИЦА 44-03-031. Укладка бетона в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)						
	Измеритель: **100 м3 бетона по проекту**						
	Укладка бетона при подаче в морских условиях открытого побережья:						
44-03-031-1	в мешках	509889,23	8072,13	392606,63	58842,40	109210,47	1044,26
44-03-031-2	в бадьях	386404,79	8256,80	300718,77	45070,26	77429,22	1068,15
44-03-031-3	методом вертикально перемещаемой трубы	281836,88	926,59	203481,07	28351,93	77429,22	102,16

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-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 44-03-032. Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)							
	Измеритель: **1 сооружение**						
44-03-032-1	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях открытого побережья	50821,84	3255,57	29237,36	5720,40	18328,91	362,94
Раздел 05. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
ТАБЛИЦА 44-03-040. Подводная электросварка в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)							
	Измеритель: **1 м шва**						
	Подводная электросварка внахлестку в морских условиях открытого побережья, толщина стали:						
44-03-040-1	до 4 мм	1190,97	-	1076,69	162,72	114,28	-
44-03-040-2	свыше 4 мм до 6 мм	1634,72	-	1463,30	221,33	171,42	-
44-03-040-3	свыше 6 мм до 8 мм	2461,66	-	2175,96	331,83	285,70	-
44-03-040-4	свыше 8 мм до 10 мм	3181,42	-	2838,58	431,29	342,84	-
	Подводная электросварка встык и заварка трещин в морских условиях открытого побережья, толщина стали:						
44-03-040-5	до 4 мм	948,32	-	834,04	124,65	114,28	-
44-03-040-6	свыше 4 мм до 6 мм	1294,01	-	1179,73	178,06	114,28	-
44-03-040-7	свыше 6 мм до 8 мм	1897,99	-	1726,57	262,35	171,42	-
44-03-040-8	свыше 8 мм до 10 мм	2630,99	-	2345,29	357,12	285,70	-
ТАБЛИЦА 44-03-041. Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)							
	Измеритель: **1 м реза (расценки 1-12); 100 резов (расценки 13-22)**						
	Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья, толщина листовой или профильной стали:						
44-03-041-1	до 5 мм нижнее положение реза	995,65	-	948,65	142,63	47,00	-
44-03-041-2	до 5 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	1226,73	-	1179,73	178,06	47,00	-
44-03-041-3	свыше 5 мм до 8 мм нижнее положение реза	1432,33	-	1361,83	206,30	70,50	-
44-03-041-4	свыше 5 мм до 8 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	2498,25	-	2427,75	393,14	70,50	-
44-03-041-5	свыше 8 мм до 10 мм нижнее положение реза	1661,31	-	1590,81	240,27	70,50	-
44-03-041-6	свыше 8 мм до 10 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	2246,46	-	2175,96	331,83	70,50	-
44-03-041-7	свыше 10 мм до 15 мм нижнее положение реза	2269,96	-	2175,96	331,83	94,00	-

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-строителей, 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
44-03-041-8	свыше 10 мм до 15 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	2894,29	-	2800,29	427,13	94,00	-
44-03-041-9	свыше 15 мм до 20 мм нижнее положение реза	3403,96	-	3265,96	498,64	138,00	-
44-03-041-10	свыше 15 мм до 20 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	4206,70	-	4068,70	618,84	138,00	-
44-03-041-11	свыше 20 мм до 25 мм нижнее положение реза	4388,46	-	4204,46	640,93	184,00	-
44-03-041-12	свыше 20 мм до 25 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	5817,11	-	5633,11	856,76	184,00	-
	Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья, диаметр круглой стали:						
44-03-041-13	до 12 мм нижнее положение реза	13488,45	-	12890,45	1965,91	598,00	-
44-03-041-14	до 12 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	15316,65	-	14718,65	2247,54	598,00	-
44-03-041-15	свыше 12 мм до 25 мм нижнее положение реза	19446,55	-	18618,55	2840,70	828,00	-
44-03-041-16	свыше 12 мм до 25 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	23191,83	-	22363,83	3420,31	828,00	-
44-03-041-17	свыше 25 мм до 50 мм нижнее положение реза	38058,86	-	36433,82	5561,59	1625,04	-
44-03-041-18	свыше 25 мм до 50 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	46692,55	-	45067,51	6872,93	1625,04	-
44-03-041-19	свыше 50 мм до 75 мм нижнее положение реза	61774,69	-	59134,00	9013,58	2640,69	-
44-03-041-20	свыше 50 мм до 75 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	81614,63	-	78973,94	12059,22	2640,69	-
44-03-041-21	свыше 75 мм до 100 мм нижнее положение реза	90346,09	-	85606,39	13047,14	4739,70	-
44-03-041-22	свыше 75 мм до 100 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	116375,27	-	111635,57	17039,25	4739,70	-
	ТАБЛИЦА 44-03-042. Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)						
	Измеритель: 1 м реза (расценки 1-7); 100 резов (расценки 8-12; 1 рез (расценки 13-30)						
	Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях открытого побережья, толщина листовой или профильной стали:						
44-03-042-1	до 8 мм	433,23	-	403,39	60,22	29,84	-
44-03-042-2	свыше 8 мм до 10 мм	488,92	-	457,96	67,95	30,96	-
44-03-042-3	свыше 10 мм до 15 мм	627,06	-	591,62	88,58	35,44	-
44-03-042-4	свыше 15 мм до 20 мм	958,68	-	895,64	135,22	63,04	-
44-03-042-5	свыше 20 мм до 30 мм	1250,05	-	1179,73	178,06	70,32	-
44-03-042-6	свыше 30 мм до 40 мм	1605,75	-	1506,15	228,41	99,60	-
44-03-042-7	свыше 40 мм до 50 мм	1888,47	-	1760,15	265,56	128,32	-
	Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях открытого побережья, диаметр круглой стали:						
44-03-042-8	до 12 мм	7338,28	-	6874,60	1046,52	463,68	-
44-03-042-9	свыше 12 мм до 25 мм	12937,28	-	12115,68	1848,39	821,60	-
44-03-042-10	свыше 25 мм до 50 мм	24783,43	-	23240,39	3548,20	1543,04	-
44-03-042-11	свыше 50 мм до 75 мм	40712,24	-	38126,96	5811,80	2585,28	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
44-03-042-12	свыше 75 мм до 100 мм	71475,35	-	68039,75	10395,03	3435,60	-
	Подводная электрокислородная резка труб в морских условиях открытого побережья, диаметром:						
44-03-042-13	219 мм	516,18	-	488,58	73,23	27,60	-
44-03-042-14	245 мм	566,14	-	537,56	80,42	28,58	-
44-03-042-15	273 мм	646,72	-	617,16	92,89	29,56	-
44-03-042-16	299 мм	700,41	-	670,15	100,32	30,26	-
44-03-042-17	325 мм	750,23	-	719,13	107,51	31,10	-
44-03-042-18	351 мм	804,74	-	772,66	116,09	32,08	-
44-03-042-19	377 мм	884,13	-	851,21	127,83	32,92	-
44-03-042-20	426 мм	976,60	-	942,00	141,36	34,60	-
44-03-042-21	478 мм	1105,28	-	1069,00	160,73	36,28	-
44-03-042-22	529 мм	1215,06	-	1177,10	177,02	37,96	-
44-03-042-23	630 мм	1448,98	-	1407,66	211,31	41,32	-
44-03-042-24	720 мм	1676,87	-	1612,15	241,68	64,72	-
44-03-042-25	820 мм	1878,08	-	1810,00	270,79	68,08	-
44-03-042-26	920 мм	2165,56	-	2073,80	312,96	91,76	-
44-03-042-27	1020 мм	2343,85	-	2248,73	338,78	95,12	-
44-03-042-28	1220 мм	2866,86	-	2765,30	414,69	101,56	-
44-03-042-29	1420 мм	3159,99	-	3112,53	465,29	47,46	-
44-03-042-30	1620 мм	3932,38	-	3878,20	583,22	54,18	-

Раздел 06. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях открытого побережья, диаметр трубопровода:						
44-03-050-1	до 300 мм	30500,92	2548,00	19362,17	2292,21	8590,75	287,91
44-03-050-2	до 500 мм	41952,34	3374,42	27954,18	4173,56	10623,74	376,19
44-03-050-3	до 700 мм	58257,15	4400,13	39944,68	5883,43	13912,34	485,13
44-03-050-4	до 800 мм	60857,87	5059,52	40335,85	4603,57	15462,50	557,83
44-03-050-5	до 1000 мм	74646,93	6112,73	50805,76	7579,44	17728,44	673,95
44-03-050-6	до 1200 мм	91899,12	6744,91	65440,07	9689,22	19714,14	734,74
44-03-050-7	до 1400 мм	106783,29	7686,96	77455,67	11297,28	21640,66	837,36

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья, диаметр трубопровода:						
44-03-051-1	до 300 мм	23022,73	2353,33	14916,48	1728,91	5752,92	269,26
44-03-051-2	до 500 мм	30934,89	2975,97	20804,58	2841,16	7154,34	340,50
44-03-051-3	до 700 мм	44680,61	3851,96	30874,95	4874,59	9953,70	435,25
44-03-051-4	до 800 мм	48731,44	4432,17	33463,55	5364,18	10835,72	500,81
44-03-051-5	до 1000 мм	53988,24	5336,37	35342,18	5730,35	13309,69	602,98
44-03-051-6	до 1200 мм	64914,22	5794,44	44905,10	7170,35	14214,68	645,98
44-03-051-7	до 1400 мм	76121,06	6662,92	51965,82	8158,53	17492,32	742,80

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

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья, диаметр трубопровода:						
44-03-052-1	до 300 мм	85311,69	6162,61	74012,25	9563,04	5136,83	714,92
44-03-052-2	до 500 мм	100562,61	6510,00	88037,39	11767,97	6015,22	755,22
44-03-052-3	до 700 мм	116447,08	7008,49	102246,93	13873,49	7191,66	813,05
44-03-052-4	до 800 мм	125667,68	7390,01	110033,19	15171,60	8244,48	857,31
44-03-052-5	до 1000 мм	154577,97	12359,44	128397,73	18227,36	13820,80	1433,81
44-03-052-6	до 1200 мм	185381,67	13103,95	155164,22	23645,01	17113,50	1520,18
44-03-052-7	до 1400 мм	207585,24	13802,43	173985,75	27195,65	19797,06	1601,21

Раздел 07. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

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

Измеритель: **100 м уложенного кабеля**

	Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья при ширине водной преграды:						
44-03-060-1	до 200 м	22063,81	1308,45	6489,85	1258,83	14265,51	156,14
44-03-060-2	более 200 м	9338,14	680,02	4697,69	959,98	3960,43	75,81
	Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья в одной траншее при ширине водной преграды:						
44-03-060-3	до 200 м	2066,92	151,25	1915,67	392,08	-	17,09
44-03-060-4	более 200 м	2816,03	207,92	2608,11	546,27	-	23,18

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

Измеритель: **1 конец кабеля**

44-03-061-1	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях открытого побережья	3888,74	188,35	3603,40	516,01	96,99	21,85

Раздел 08. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

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

Измеритель: **1 оболочка**

	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях открытого побережья, массой:						
44-03-065-1	до 10 т	30727,15	589,16	29292,18	3688,11	845,81	67,41
101-9860	Оболочки оголовков / шт.	-	-	-	-	1,0	-
44-03-065-2	до 20 т	69954,63	1864,15	63586,99	11289,91	4503,49	220,61
101-9860	Оболочки оголовков / шт.	-	-	-	-	1,0	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
44-03-065-3	до 30 т	85480,36	2782,58	77948,66	13625,23	4749,12	335,25
101-9860	Оболочки оголовков / шт.	-	-	-	-	1,0	-
44-03-065-4	до 50 т	149130,01	4744,11	138520,62	23694,53	5865,28	571,58
101-9860	Оболочки оголовков / шт.	-	-	-	-	1,0	-

Раздел 09. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

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

Измеритель: 100 м2 дна акватории

44-03-070-1	Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья при радиусе видимости более 1 м	82,10	3,74	78,36	7,49	-	0,48

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

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

Измеритель: 1 м3

	Перемещение камня в морских условиях открытого побережья:						
44-03-073-1	под водой	901,17	-	901,17	86,15	-	-
44-03-073-2	под водой с перекидкой за стенку	1181,03	-	1181,03	112,91	-	-
	Выемка камня из воды в морских условиях открытого побережья массой:						
44-03-073-3	до 8 кг	2769,73	42,04	2727,69	400,11	-	5,39
44-03-073-4	до 50 кг	1514,67	18,49	1496,18	219,25	-	2,37
44-03-073-5	до 100 кг	3235,82	97,03	3138,79	459,83	-	12,44
44-03-073-6	Выемка щебня из воды в морских условиях открытого побережья	4080,12	120,12	3960,00	580,55	-	15,40

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

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

Измеритель: 1 стык(ов)

	Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья, диаметром:						
44-03-077-1	до 200 мм	46532,14	653,11	45497,87	5662,13	381,16	72,81
44-03-077-2	до 300 мм	62983,05	753,99	61835,69	7642,33	393,37	83,13
44-03-077-3	до 400 мм	77938,71	855,39	76675,10	9437,04	408,22	93,18
44-03-077-4	до 500 мм	70905,12	954,16	69525,54	7092,24	425,42	105,20
44-03-077-5	до 600 мм	81530,76	1053,50	80034,20	8116,67	443,06	114,76
44-03-077-6	до 700 мм	90867,21	1144,90	89288,39	9016,54	433,92	123,24
44-03-077-7	до 800 мм	102090,05	1234,83	100409,88	10101,57	445,34	132,92
44-03-077-8	до 900 мм	101344,68	1298,05	99590,93	10013,73	455,70	141,40
44-03-077-9	до 1000 мм	111379,10	1411,24	109501,97	10979,28	465,89	151,91
44-03-077-10	до 1200 мм	131540,29	1586,73	129466,72	12917,72	486,84	170,80

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
44-03-077-11	до 1400 мм	151063,80	1791,92	148765,28	14787,89	506,60	190,63

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

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

Измеритель: **1 швартовная бочка с якорем**

44-03-080-1	Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях открытого побережья	48159,13	242,87	47916,26	4139,02	-	21,92

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

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

Измеритель: **1 м3 древесины в конструкции**

	Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях открытого побережья:						
44-03-083-1	схваток или раскосов из пластин	22251,10	328,94	19966,67	2650,49	1955,49	41,48
44-03-083-2	схваток или раскосов из бревен	11460,13	162,33	9978,74	1324,72	1319,06	20,47
44-03-083-3	насадок из бревен	17003,10	254,47	15229,65	2220,44	1518,98	32,09

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

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

Измеритель: **100 м3 сборных конструкций**

	Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях открытого побережья, массой:						
44-03-087-1	до 2.3 т	283488,30	716,21	132942,09	18537,33	149830,00	86,29
44-03-087-2	до 2.8 т	257277,40	572,95	106874,45	14929,07	149830,00	69,03

Приложение 1

СТОИМОСТЬ 1 чел.-ч РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТЫ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях
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

Приложение 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

(В базисных ценах Республики Дагестан по состоянию на 01.01.2000)

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная расценка в т.ч. оплата труда машинистов руб.
01-0312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	105,24 18,60
02-1140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	маш.ч	106,42 15,05
02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	118,75 18,19
03-0202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	0,73 -
03-0303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,70 -
03-0304	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	0,90 -
03-0306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	5,43 -
03-0405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	8,20 -
03-1851	Краны переносные 1 т	маш.ч	27,20 -
03-1855	Конвейеры ленточные передвижные длиной 14 м	маш.ч	28,39 10,06
03-1860	Конвейеры ленточные секционные длиной 40 м	маш.ч	67,14 10,06
04-0106	Электростанции передвижные 200 кВт	маш.ч	335,76 25,10
04-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током250-400 А с бензиновым двигателем	маш.ч	27,10 -
04-0202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	17,10 -
04-0504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20 -
05-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м3/мин	маш.ч	106,35 16,14
05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.ч	108,15 16,14
07-0147	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 37 (50) кВт (л.с.)	маш.ч	65,91 15,87
07-0149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	105,34 18,60
10-0302	Установки и станки ударно-канатного бурения (на базе автомобиля), глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.ч	180,81 15,42
10-0703	Молотки бурильные тяжёлые	маш.ч	74,75 -
11-0851	Бетоносмесители передвижные, емкость до 5 м3	маш.ч	83,98 11,60
11-1100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90 -
12-0901	Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т	маш.ч	65,49 13,27
12-1601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	147,03 13,27
13-2560	Вагонетки узкой колеи	маш.ч	1,70 -

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная расценка в т.ч. оплата труда машинистов руб.
15-0701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	96,20 18,19
15-0702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	136,19 18,19
15-0703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	144,37 18,19
15-0704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	360,16 20,65
15-0705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	493,22 20,65
15-1901	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.ч	15,41 -
15-1902	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	маш.ч	16,04 -
15-1903	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм	маш.ч	20,52 -
15-1904	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм	маш.ч	22,42 -
15-1905	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1400 мм	маш.ч	25,70 -
15-3200	Лебедки тяговым усилием 1471,5 (150) кН (т)	маш.ч	663,67 25,10
180102	Землесосные плавучие снаряды дизельные, подача 140 м3/ч, напор 37-52 м	маш.ч	526,99 53,64
180122	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м3/ч, напор 50-63 м	маш.ч	552,20 60,38
180124	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 400 м3/ч, напор 71 м	маш.ч	1005,40 70,40
180126	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м3/ч, напор 80 м	маш.ч	1804,00 88,10
21-0101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.ч	70,51 14,40
21-0102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.ч	125,08 14,40
21-0103	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 1000 т	маш.ч	408,55 28,80
21-0120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.ч	90,00 17,84
21-0121	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш.ч	150,00 17,84
21-0201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л.с.)	маш.ч	309,48 46,25
21-0202	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 294 (400) кВт (л.с.)	маш.ч	389,91 46,25
21-0211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.ч	507,73 95,07
21-0212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 (750) кВт (л.с.)	маш.ч	1286,00 143,62
21-0301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	371,52 107,03
21-0306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	559,73 53,51

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная расценка в т.ч. оплата труда машинистов руб.
21-0501	Краны плавучие при работе в закрытой акватории несамоходные 5 т	маш.ч	906,59 135,01
21-0506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.ч	1112,40 118,98
21-0507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.ч	1289,60 142,70
21-0515	Краны плавучие при работе на открытом рейде несамоходные 5 т	маш.ч	1093,60 135,01
21-0520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.ч	1929,90 168,95
21-0521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.ч	3138,60 223,62
21-0621	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш.ч	227,61 43,17
21-0701	Понтоны при работе в закрытой акватории 40 т	маш.ч	17,32 13,50
21-0703	Понтоны при работе в закрытой акватории 400-450 т	маш.ч	156,87 13,50
21-0710	Понтоны при работе на открытом рейде 40 т	маш.ч	25,27 15,42
21-0712	Понтоны при работе на открытом рейде 400-450 т	маш.ч	293,12 16,44
21-0901	Установки виброуплотнительные плавучие для 2 зоны в закрытой акватории	маш.ч	43,43 10,06
21-0902	Установки виброуплотнительные плавучие для 2 зоны на открытом рейде	маш.ч	51,73 10,06
21-0903	Виброуплотнители для подводных постелей для 2 зоны в закрытой акватории	маш.ч	43,43 10,06
21-0904	Виброуплотнители для подводных постелей для 2 зоны на открытом рейде	маш.ч	51,73 10,06
23-0101	Баржи 100 т	маш.ч	34,82 5,93
23-0102	Баржи 200 т	маш.ч	49,12 5,93
23-0103	Баржи 300 т	маш.ч	51,65 5,93
23-0201	Буксиры 110 (150) кВт (л.с.)	маш.ч	267,72 39,41
23-0202	Буксиры 221 (300) кВт (л.с.)	маш.ч	436,20 39,53
23-0203	Буксиры 331 (450) кВт (л.с.)	маш.ч	593,35 47,76
23-0301	Катера буксирные 66 (90) кВт (л.с.)	маш.ч	100,84 39,41
23-0401	Завозни моторизованные 66 (90) кВт (л.с.)	маш.ч	117,60 15,73
23-0701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.ч	415,63 69,28
23-0702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.ч	699,03 69,28
24-0100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.ч	66,97 13,50

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная расценка в т.ч. оплата труда машинистов руб.
24-0200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 (150) кВт (л.с.) с компрессором	маш.ч	256,38 85,74
24-0303	Гидромониторноэжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью 30 м3/ч	маш.ч	471,29 91,98
24-0321	Гидромониторноэжекторные и землесосные снаряды для устройства подводных выемок производительностью по грунту 60 м3/ч	маш.ч	585,08 91,98
24-0322	Гидромониторноэжекторные и землесосные снаряды для устройства подводных выемок производительностью по грунту 70 м3/ч	маш.ч	585,08 91,98
24-0341	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,2 м3	маш.ч	362,80 11,60
24-0342	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,5 м3	маш.ч	362,80 11,60
24-0343	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 4 м3	маш.ч	422,04 11,60
24-0361	Многочерпаковые снаряды производительностью по грунту 200 м3/ч	маш.ч	1648,54 23,20
24-0400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.ч	98,62 13,50
24-0500	Насосные установки водоотливные, подача 400 м3/ч	маш.ч	92,02 13,50
24-0701	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м3	маш.ч	362,80 11,60
24-0801	Понтоны разгружающие 1,5 т	маш.ч	1,87 -
24-0802	Понтоны разгружающие 3 т	маш.ч	3,53 -
24-0803	Понтоны разгружающие 5 т	маш.ч	6,54 -
24-0904	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 29 т	маш.ч	163,12 -
33-0212	Машины сверлильные пневматические	маш.ч	14,80 -
33-0804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	18,24 -
33-1101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91 -
33-1542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	14,45 10,06
33-1601	Бензопилы	маш.ч	5,09 -
36-0700	Шлюпки	маш.ч	3,16 -

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

(В базисных ценах Республики Дагестан по состоянию на 01.01.2000)

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	5040,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	38400,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	14,00
101-0621	Мешки бумажные марки НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	2240,00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00
101-0817	Проволока светлая диаметром 1.6 мм	т	9503,60
101-0819	Проволока светлая диаметром 6.0-6.3 мм	т	7764,70
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	24,86
101-0964	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	4695,60
101-0975	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст0	т	5654,00
101-1133	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3.9 мм, горячекатаный	т	7450,00
101-1296	Уголь каменный А	т	1700,00
101-1297	Уголь каменный СС	т	511,65
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	12000,00
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	12000,00
101-1585	Портландцемент с минеральными добавками для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 500	т	558,98
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	1695,00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	45,21
101-1615	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 36 мм	т	6515,00
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6515,00
101-1638	Сталь полосовая, марка стали ВСт3кп, размером 5х40 мм	т	6515,00
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00
101-1756	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0.50 мм	т	8900,00
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75
101-1783	Швеллеры сталь спокойная 18сп, N 10-14	т	5863,80
101-1805	Гвозди строительные	т	12000,00
101-1929	Болты анкерные	т	10067,00
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
101-9086*	Сетка арматурная	т	7200,00
101-9860*	Оболочки оголовков	шт.	П
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6.5 м	м3	830,00
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м3	810,00
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м3	874,00
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м3	1900,00
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м,шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	1900,00
102-0049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта	м3	1641,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
102-0084	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м3	1489,00
103-0008	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3.5 мм	м	48.52
103-0010	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	62,92
103-0198	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 8 мм	м	376,60
103-0221	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	741,50
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	921,90
103-0232	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 12 мм	м	1246,10
103-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм	м	1278.50
103-0248	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 720 мм толщина стенки 12 мм	м	1506,30
103-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм	м	1460,00
103-0269	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 10 мм	м	2067,60
103-0272	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 14 мм	м	2811,40
103-0280	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 10 мм	м	2442,50
103-0292	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовныебольших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1420 мм толщина стенки 10 мм	м	2840,40
103-0520	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 168 мм толщина стенки 7.3 мм	м	330,75
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5500,00
103-9010*	Трубы стальные	км	П
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	13193,00
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.	55,77
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	9,60

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	4610,00
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	188,00
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00
112-0026	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	4348,70
113-0302	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	т	24553,00
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	23500,00
113-0367	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	23,00
201-9038*	Планка из стального листа толщиной 1 мм	т	7008,50
203-0503	Щиты опалубки ЩД 1.50.4, размером 1500х400х172 мм	м2	289,58
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	31,20
204-9038*	Арматура класса А-I	т	5650,00
300-0973	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3;давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 250 мм	шт.	131,00
300-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	57,20
401-9001*	Бетон	м3	759,11
408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм	м3	52,24
408-0124	Песок природный для строительных работ мелкий	м3	67,98
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	60,00
408-9135*	Щебень из природного камня для строительных работ	м3	81,58
411-0001	Вода	м3	0,97
440-9009*	Плиты железобетонные	м3	1498,30
522-0061	Припои оловянные марки ПОЦ10	кг	299,60
537-0005	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	130,65
537-0008	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 15 мм	10 м	192,87
537-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 18 мм	10 м	263,04
537-0011	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 19.5 мм	10 м	299,90
537-0019	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 32 мм	10 м	728,97
537-0062	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 15.5 мм	10 м	155,94
537-0110	Канат двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 5.0 мм	10 м	82,96
537-0128	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 5.0 мм	10 м	94,13
537-0265	Канат тройной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 25 мм	10 м	702,29
537-0269	Канат тройной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 39 мм	10 м	1290,20
537-0273	Канат тройной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 64.5 мм	10 м	3015,90
537-0369	Канат двойной свивки типа ЛК-РО без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 56 мм	10 м	2545,00
548-0008	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщиной 0,5 мм	м2	18,19

* Стоимости материальных ресурсов с девятитысячным кодом (обозначенные звездочкой) приняты условно и корректируются в сметах по проектным данным.

Приложение 4

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	код ресурса	един. измер.	расход	код ресурса	един. измер.	расход
44-01-006-1	18-0111	маш.ч.	1,21	18-0102	маш.ч.	1,21
44-01-006-2	18-0111	маш.ч.	1,49	18-0102	маш.ч.	1,49
44-01-006-3	18-0111	маш.ч.	1,97	18-0102	маш.ч.	1,97
44-01-006-4	18-0111	маш.ч.	2,48	18-0102	маш.ч.	2,48
44-01-006-5	18-0111	маш.ч.	3,11	18-0102	маш.ч.	3,11
44-01-006-6	18-0111	маш.ч.	3,75	18-0102	маш.ч.	3,75
44-01-006-7	18-0112	маш.ч.	0,87	18-0122	маш.ч.	0,87
44-01-006-8	18-0112	маш.ч.	1,11	18-0122	маш.ч.	1,11
44-01-006-9	18-0112	маш.ч.	1,40	18-0122	маш.ч.	1,40
44-01-006-10	18-0112	маш.ч.	1,79	18-0122	маш.ч.	1,79
44-01-006-11	18-0112	маш.ч.	2,30	18-0122	маш.ч.	2,30
44-01-006-12	18-0112	маш.ч.	2,68	18-0122	маш.ч.	2,68
44-01-006-13	18-0113	маш.ч.	0,44	18-0124	маш.ч.	0,44
44-01-006-14	18-0113	маш.ч.	0,51	18-0124	маш.ч.	0,51
44-01-006-15	18-0113	маш.ч.	0,65	18-0124	маш.ч.	0,65
44-01-006-16	18-0113	маш.ч.	0,83	18-0124	маш.ч.	0,83
44-01-006-17	18-0113	маш.ч.	0,89	18-0124	маш.ч.	0,89
44-01-006-18	18-0113	маш.ч.	0,99	18-0124	маш.ч.	0,99
44-01-006-19	18-0114	маш.ч.	0,24	18-0126	маш.ч.	0,24
44-01-006-20	18-0114	маш.ч.	0,27	18-0126	маш.ч.	0,27
44-01-006-21	18-0114	маш.ч.	0,29	18-0126	маш.ч.	0,29
44-01-006-22	18-0114	маш.ч.	0,37	18-0126	маш.ч.	0,37
44-01-006-23	18-0114	маш.ч.	0,42	18-0126	маш.ч.	0,42
44-01-006-24	18-0114	маш.ч.	0,53	18-0126	маш.ч.	0,53
44-01-006-25	18-0115	маш.ч.	0,23	18-0126	маш.ч.	0,23
44-01-006-26	18-0115	маш.ч.	0,26	18-0126	маш.ч.	0,26
44-01-006-27	18-0115	маш.ч.	0,28	18-0126	маш.ч.	0,28
44-01-006-28	18-0115	маш.ч.	0,30	18-0126	маш.ч.	0,30
44-01-006-29	18-0115	маш.ч.	0,41	18-0126	маш.ч.	0,41
44-01-006-30	18-0115	маш.ч.	0,51	18-0126	маш.ч.	0,51
44-01-050-1	15-3197	маш.ч.	6,23	15-3200	маш.ч.	6,23

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	код ресурса	един. измер.	расход	код ресурса	един. измер.	расход
44-01-050-2	15-3197	маш.ч.	7,91	15-3200	маш.ч.	7,91
44-01-050-3	15-3197	маш.ч.	10,77	15-3200	маш.ч.	10,77

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 3
Общие указания 3
Правила исчисления объемов работ 8
Коэффициенты к расценкам 9
ОТДЕЛ 01. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) 18
Раздел 01. 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) 21

ТАБЛИЦА 44-01-011 Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 22
Раздел 02. Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 22
ТАБЛИЦА 44-01-020 Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 22
Раздел 03. 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) 23
Раздел 04. 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) 24
ТАБЛИЦА 44-01-032 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (вптт) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) .. 24
Раздел 0 5. Подводные работы с металлическими конструкциями в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 24
ТАБЛИЦА 44-01-040 Подводная электросварка в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 24
ТАБЛИЦА 44-01-041 Подводная электродуговая резка стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 24
ТАБЛИЦА 44-01-042 Подводная электрокислородная резка стали и труб в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 25
Раздел 06. Укладка трубопроводов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 26
ТАБЛИЦА 44-01-050 Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 26
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) 27
ТАБЛИЦА 44-01-053 Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 27
Раздел 07. Укладка кабеля в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 27
ТАБЛИЦА 44-01-060 Укладка кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 27
ТАБЛИЦА 44-01-061 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 28
Раздел 08. Опускание металлических и железобетонных конструкций под воду в речных условиях 28
ТАБЛИЦА 44-01-065 Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 28
Раздел 09. Водолазное обследование речных условий (реки, озера, водохранилища) 28
ТАБЛИЦА 44-01-070 Водолазное обследование дна акватории в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 28
Раздел 10. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 28
ТАБЛИЦА 44-01-073 Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 28
Раздел 11. Сварка плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 29
ТАБЛИЦА 44-01-077 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 29

Раздел 12. Устройство элементов деревянных конструкций в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 29
ТАБЛИЦА 44-01-080 Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 29
Раздел 13. Крепление подводной части откосов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 29
ТАБЛИЦА 44-01-083 Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 29
Раздел 14. Обетонирование трубопроводов в полевых условиях 30
ТАБЛИЦА 44-01-087 Обетонирование трубопроводов в полевых условиях при строительстве подводных переходов 30
ОТДЕЛ 02. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 30
Раздел 01. Разработка грунта в морских условиях в закрытой акватории 30
ТАБЛИЦА 44-02-001 Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории 30
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 31
ТАБЛИЦА 44-02-004 Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях закрытой акватории 31
ТАБЛИЦА 44-02-005 Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в морских условиях в закрытой акватории 31
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 02. Подъем из воды разных предметов в морских условиях в закрытой акватории 32
ТАБЛИЦА 44-02-015 Подъем из воды разных предметов в морских условиях в закрытой акватории 32
Раздел 03. Разравнивание и уплотнение каменных, щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории 32
ТАБЛИЦА 44-02-020 Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории 32
ТАБЛИЦА 44-02-021 Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории 33
ТАБЛИЦА 44-02-022 Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории 33
ТАБЛИЦА 44-02-023 Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории 34
Раздел 04. Подводное бетонирование в морских условиях в закрытой акватории 34
ТАБЛИЦА 44-02-030 Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории 34
ТАБЛИЦА 44-02-031 Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории 34
ТАБЛИЦА 44-02-032 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (впт) в морских условиях в закрытой акватории 34
Раздел 05. Подводные работы с металлическими конструкциями в морских условиях в закрытой акватории 34
ТАБЛИЦА 44-02-040 Подводная электросварка в морских условиях в закрытой акватории 34
ТАБЛИЦА 44-02-041 Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории 35
ТАБЛИЦА 44-02-042 Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях в закрытой акватории 36
Раздел 06. Укладка трубопроводов в морских условиях в закрытой акватории 36
ТАБЛИЦА 44-02-050 Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории 36
ТАБЛИЦА 44-02-051 Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории 37

ТАБЛИЦА 44-02-052 Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории 37
ТАБЛИЦА 44-02-053 Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории 37
Раздел 07. Укладка кабеля в морских условиях в закрытой акватории 37
ТАБЛИЦА 44-02-060 Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории 37
ТАБЛИЦА 44-02-061 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой акватории 38
Раздел 08. Опускание металлических и железобетонных конструкций под воду в морских условиях в закрытой акватории 38
ТАБЛИЦА 44-02-065 Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях в закрытой акватории 38
Раздел 09. Водолазное обследование в морских условиях закрытой акватории 38
ТАБЛИЦА 44-02-070 Водолазное обследование дна закрытой акватории в морских условиях 38
Раздел 10. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории .. 38
ТАБЛИЦА 44-02-073 Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории 38
Раздел 11. Сварка плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории 39
ТАБЛИЦА 44-02-077 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории 39
Раздел 12. Установка швартовных бочек в морских условиях в закрытой акватории 39
ТАБЛИЦА 44-02-080 Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях в закрытой акватории 39
Раздел 13. Устройство элементов деревянных конструкций в морских условиях в закрытой акватории 39
ТАБЛИЦА 44-02-083 Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях в закрытой акватории 39
Раздел 14. Крепление подводной части откосов в морских условиях в закрытой акватории 40
ТАБЛИЦА 44-02-087 Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях в закрытой акватории 40
ОТДЕЛ 03. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) 40
Раздел 01. Разработка грунта в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 40
ТАБЛИЦА 44-03-001 Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 40
ТАБЛИЦА 44-03-002 Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 40
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) 41
ТАБЛИЦА 44-03-005 Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 41
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) 41
Раздел 02. Подъем из воды разных предметов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 42
ТАБЛИЦА 44-03-015 Подъем из воды разных предметов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 42
Раздел 03. Разравнивание и уплотнение каменных, щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 42

ТАБЛИЦА 44-03-020 Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 42
ТАБЛИЦА 44-03-021 Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 43
ТАБЛИЦА 44-03-022 Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 43
ТАБЛИЦА 44-03-023 Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 43
Раздел 04. Подводное бетонирование в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 44
ТАБЛИЦА 44-03-030 Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 44
ТАБЛИЦА 44-03-031 Укладка бетона в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 44
ТАБЛИЦА 44-03-032 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (впт) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 44
Раздел 05. Подводные работы с металлическими конструкциями в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 44
ТАБЛИЦА 44-03-040 Подводная электросварка в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 44
ТАБЛИЦА 44-03-041 Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 45
ТАБЛИЦА 44-03-042 Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 46
Раздел 06. Укладка трубопроводов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 46
ТАБЛИЦА 44-03-050 Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 46
ТАБЛИЦА 44-03-051 Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 47
ТАБЛИЦА 44-03-052 Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 47
Раздел 07. Укладка кабеля в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 47
ТАБЛИЦА 44-03-060 Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 47
ТАБЛИЦА 44-03-061 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 48
Раздел 08. Опускание металлических и ж/бетонных конструкций под воду в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 48
ТАБЛИЦА 44-03-065 Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 48
Раздел 09. Водолазное обследование в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 48
ТАБЛИЦА 44-03-070 Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 48
Раздел 10. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 48
ТАБЛИЦА 44-03-073 Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 48
Раздел 11. Сварка плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 49
ТАБЛИЦА 44-03-077 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 49
Раздел 12. Установка швартовных бочек в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 49

ТАБЛИЦА 44-03-080 Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 49
Раздел 13. Устройство элементов деревянных конструкций в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 49
ТАБЛИЦА 44-03-083 Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 49
Раздел 14. Крепление подводной части откосов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 50
ТАБЛИЦА 44-03-087 Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 50
Приложение 1 Стоимость 1 чел.-ч рабочих-монтажников в зависимости от среднего разряда работы 51
Приложение 2 Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин 51
Приложение 3 Сметные цены на материалы, изделия и конструкции 55
Приложение 4 Таблица замены ресурсов 58

Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования подготовлены с помощью программного комплекса РИК, разработанного ООО «ИнАС» (Саватеев Л.А.) 109652, г. Москва, ул. Люблинская, 179/1

Программный комплекс для выпуска сметной документации РИК с Территориальной базой Республики Дагестан 2000 г. можно заказать в г. Махачкале по тел. 68-28-39 и 63-10-48

gost.e-ecolog.ru