СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Республика Карелия

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ

Сборник № 44

ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

ТЕР 81-02-44-2001

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Республики Карелия
по строительству, стройиндустрии и архитектуре
(Госстрой Республики Карелия)
Петрозаводск 2005

gost.e-ecolog.ru

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Республика Карелия
ТЕР 81-02-44-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ

ТЕР-2001

Сборник № 44

ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

Издание официальное

**Государственный комитет Республики Карелия
по строительству, стройиндустрии и архитектуре
(Госстрой Республики Карелия)**

Петрозаводск 2005 г.

Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы

ТЕР-2001-44

/Госстрой Республики Карелия/ Петрозаводск, 2005 г. - 65 с.

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

РАЗРАБОТАН ООО «Региональный центр по ценообразованию в строительстве Республики Карелия»

РАССМОТРЕН на заседании республиканской комиссии по разработке и введению новой сметно-нормативной базы ценообразования в строительстве на территории Республики Карелия 30 ноября 2004 г., Протокол № 6.

ВНЕСЕН Госстроем Республики Карелия

ПРИНЯТ И ВВЕДЕН в действие Распоряжением Правительства Республики Карелия № 532р-П от 17 декабря 2004 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству 11 февраля 2005 года № 6-73.

ВЗАМЕН СНиП IV-2-82, СНиП 4.02-91, СНиП 4.05-91

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы ТЕР-2001-44 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя Республики Карелия.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться в ООО «Региональный центр по ценообразованию в строительстве Республики Карелия» (ООО «РЦЦС Республики Карелия»).

185035, г. Петрозаводск, ул. Ф. Энгельса, д. 4, офис 51
тел./факс (8142) 76-80-60, тел. (8142) 76-27-08, 78-54-68

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ

Сборник № 44

ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

ТЕР-2001-44

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие территориальные единичные расценки (в дальнейшем расценки) разработаны для базового района Республики Карелия г. Петрозаводска и предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости по состоянию на 01.01.2000г. при выполнении подводно-строительных (водолазных) работ.

1.2. Расценки отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации по видам строительных работ, обязательны при применении всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими на территории Республики Карелия капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов, и могут применяться при других источниках финансирования.

1.3. Настоящие расценки разработаны на основе:

- государственных элементных сметных норм ГЭСН 2001-44, утвержденных постановлением Госстроя России от 16.04.2003 № 36;
- уровня оплаты труда, приведенного в Приложении № 3, с учетом разрядности работ рабочих-строителей и рабочих, управляющих машинами, принятого для базового района - г. Петрозаводска по состоянию на 01.01.2000 г. при ставке рабочего-строителя четвертого разряда в размере 1900 рублей в месяц и среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно Постановлению Минтруда РФ от 30.12.1999 г. № 56, зарегистрированному Минюстом России от 07.02.2000 г. № 92;
- сметных цен на материалы, изделия и конструкции по территориальному району г. Петрозаводск по состоянию на 1 января 2000 г., приведенных в Приложении № 2;
- сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов по Территориальному сборнику сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств, введенного в действие Распоряжением Правительства Республики Карелия № 295р-П от 04.08.2003 г., с учетом дополнений и изменений, приведенных в Приложении № 1.
- таблицы замены кодов ресурсов, приведенных в приложении № 4.

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

1.5. 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.

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

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

1.8. 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).

1.9. 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.

1.10. 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.

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

1.12. 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.

1.13. 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.

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

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

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

В расценках классификация грунтов по трудности разработки принята по табл. 1-1 технической части сборника ТЕР-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.

1.16. При определении стоимости рыхления грунтов под водой взрывами и отбойными молотками группы грунтов следует принимать по табл. 1 технической части сборника ТЕР-2001-03 «Буровзрывные работы».

1.17. Расценками таблиц 01-010; 01-011 не учтена стоимость эксплуатации м-час «Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т» (код 210621), которую следует учесть дополнительно, исходя из затрат по нормам.

1.18. Расценками 02-022-01, 02-023-01, 03-022-01, 03-023-01 не учтена стоимость эксплуатации м-час «Шлюпки» (код 36700), которую следует учесть дополнительно, исходя из затрат по нормам.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

300 м^3/ч – до 500 м,

700 м^3/ч – до 1000 м;

800 м^3/ч – до 2000 м.

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

1.24. 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.

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

1.26. 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; расценками 5÷10 табл. 01-005 – при глубине забора грунта от 10 до 15 м.

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

1.27. 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 применять коэффициент 1,2.

1.28. При применении расценок по табл. 01-020, 02-015, 03-015 стоимость отмыва, размыва и отсоса грунта учитывается дополнительно.

1.29. 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	16	17
1	I	Пески мелкие	до 3	до 15	св. 50	до 50	до 15	3	2	1	4	2	1	5	3	1
2		Пески средней крупности			до 50	св. 50		3	2	1	4	2	1	5	3	1
3		Пески пылеватые		до 20	не регламентируются			3	2	1	4	2	1	5	3	1
4		Илы (коэффициент пористости св. 1,5)		не регламентируются				3	2	1	4	2	1	5	3	1
5	II	Пески средней крупности, пеки крупные и гравелистые	до 3	до 15	до 50	до 50	св.15	6	5	3	8	6	3	10	7	5
6		Пески пылеватые	до 3	20-50	не регламентируются			6	5	3	8	6	3	10	6	5
7		Супеси (частиц менее 0,005 до 6%)	3-6	до 50				6	5	3	8	6	3	10	6	5
8	III	Пески средней крупности	до 3	не регламентируются				12	10	8	12	11	10	15	12	10
9		Супеси (частиц менее 0,005 до 10%)	6-10	до 50	не регламентируются			8	6	5	10	8	6	12	10	8
10	IV	Пески гравелистые	до 3	не регламентируются				25	22	20	30	25	20	20	27	25
11		Суглинки (частиц менее 0,005 до 15%)	10-15					12	8	6	14	10	8	15	12	10
12	V	Гравийные	до 5	не регламентируются				35	30	25	35	30	25	40	35	30
13		Суглинки (частиц менее 0,005 до 20%)	15-20					15	12	10	15	12	10	20	15	12
14	VI	Гравийные	до 5	не регламентируются				45	40	35	45	40	35	50	45	40
15		Суглинки (частиц менее 0,005 до 30%)	20-30					15	12	10	15	12	10	20	15	10
16		Глины (частиц менее 0,005 до 40%)	до 40					15	12	10	15	12	10	20	15	10

Таблица 2

Распределение грунтов по группам при разработке их гидромониторами

Группа грунтов	Наименование грунтов	Гранулометрическая характеристика грунтов (размеры частиц, мм; количество их по массе, %)						
		глинистых менее 0,005	пылеватых 0,005-0,05	песчаных			Гравийных 2-40	Галечных 40-60
				мелких 0,05-0,25	Средних 0,25-0,5	крупных 0,5-2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Грунты предварительно разрыхленные неслежавшиеся	до 40	не регламентируются			до 50	-	-
II	Пески мелкие	до 3	до 15	св. 50			до 1	-
	Пески пылеватые	до 3	не регламентируются		до 50			
	Супеси (частиц менее 0.005 до 6%)	3-6						
	Лесс высокопористый (коэффициент пористости больше 0.8)	до 8	до 70	не регламентируется				
	Торф сильно разложившийся		не регламентируется			-	-	-
III	Пески средней крупности	до 3	не регламентируются		св. 50		до 5	до 1
	Супеси (частиц менее 0.005 до 10%)	6-10	не регламентируются			до 50		
	Суглинки (частиц менее 0.005 до 15%)	до 15						
	Лесс низкопористый (коэффициент пористости менее 0.8)		до 70	не регламентируется				
IV	Пески крупные	до 3	не регламентируются			св. 50	5-15	до 1
	Супеси (частиц менее 0.005 до 15%)	6-15						
	Суглинки (частиц менее 0.005 до 30%)	15-30	не регламентируются				до 10	
	Глины (частиц менее 0.005 до 40%)	до 40						
V	Пески гравелистые	до 5	не регламентируются				до 25	
	Глины (частиц менее 0.005 до 50%)	40-50					до 15	
VI	Пески гравелистые	до 5	не регламентируются				до 40	
	Глины (частиц менее 0.005 до 60%)	50-60					до 15	

Примечание.

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

Таблица 3

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

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

Таблица 4

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

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

1.28. 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.

1.29. 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.

1.30. 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.

1.31. 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.

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

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

1.34. 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 погружения и укладки трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды до 30 м, изоляции, футеровки, пригрузки трубопроводов, контроля физическими методами сварных соединений, стоимость приварки фланцев, а также стоимость труб и фланцев следует определять дополнительно – по единичным расценкам сборников: ТЕР-2001-22 «Водопровод – наружные сети», ТЕР-2001-23 «Канализация – наружные сети», ТЕР-2001-25 «Магистральные и промысловые трубопроводы».

1.35. 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 стоимость укладки трубопроводов следует определять по индивидуальной калькуляции.

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

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

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

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

2. Правила исчисления объемов работ

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

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

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

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

2.5. Объемы работ по подводному бетонированию следует определять по объему бетона в конструкции, при этом объемы небольших ниш, пазов и других пустот менее 0,15 $м^3$ из объема конструкций исключать не следует.

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

При определении длины кабеля следует учитывать ее увеличение на «змейку» в соответствии с «Инструкцией по проектированию линейно-кабельных сооружений связи» (**ВСН 116-93**). При укладке кабеля в подводные траншеи запас должен быть 14%, в береговые траншеи – 2%.

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

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

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

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

Таблица 5

Диаметр условного прохода трубопровода, мм	Максимальный объем подбивки грунта, $м^3$
300	35
500	40
700	45
1000	50
1200	55
1400	60
1800	70

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты к		
		нормам затрат и оплате труда рабочих-строителей	стоимости эксплуатации машин	стоимости материалов
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	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты к		
		нормам затрат и оплате труда рабочих-строителей	стоимости эксплуатации машин	стоимости материалов
3.3. Производство водолазных работ на глубинах св. 25 до 30 м	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	-

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

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

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

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

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты к		
		нормам затрат и оплате труда рабочих-строителей	стоимости эксплуатации машин	стоимости материалов
3.19. Подводная электросварка. 3.19.1.Сварка внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:	01-040, 02-040, 03-040			
до 8		1,6	1,6	-
св.8 до 10		1,5	1,5	-
3.19.2. Сварка внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:				
до 6		2,5	2,5	1,2
от 6 до 8		2,25	2,25	1,2
св. 8 до 10		2,06	2,06	1,2
3.20.Подводная электросварка. 3.20.1.Сварка встык и заварка трещин: при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:	01-040, 02-040, 03-040			
до 4		1,6	1,6	-
св.4 до 6		1,54	1,54	-
св.6 до 8		1,68	1,68	-
св.8 до 10		1,45	1,45	-
3.20.2. Сварка встык и заварка трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:				
до 4		2,55	2,55	1,2
св.4 до 6		2,46	2,46	1,2
св.6 до 8		2,21	2,21	1,2
св.8 до 10		2,08	2,08	1,2
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	-

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

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты к		
		нормам затрат и оплате труда рабочих-строителей	стоимости эксплуатации машин	стоимости материалов
3.26. Разработка грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта	01-002, 01-003, 01-005, 01-007÷01-009, 02-002, 02-003, 02-005, 02-006, 03-002, 03-003, 03-005, 03-006	1,1	1,1	-
	01-006, 01-010,01-011	1,15	1,15	-
3.27. Укладка трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов	01-050÷01-053, 02-050÷02-53, 03-050÷03-052	0,9	0,9	0,9
	02-051	1,1	1,1	1,1
3.28. Укладка кабелей в траншеи прибрежной части рек и водоемов	01-060, 02-060, 03-060	0,85	0,85	0,85
3.29. Укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды 31-200м	01-050÷01-053, 02-050, 02-52, 02-053, 03-050÷03-052	1,05	1,05	1,05
	02-051	1,3	1,3	1,3
3.30. То же, при длине перехода 201-400 м	01-050÷01-053, 02-050, 02-052, 02-053, 03-050÷03-052	0,85	0,85	0,85
	02-051	1,25	1,25	1,25
3.31. То же при длине перехода 401-700 м	01-050÷01-053, 02-050, 02-052, 02-053, 03-050÷03-052	0,9	0,9	0,9
	02-051	1,15	1,15	1,15
3.32. То же при длине перехода 701-1500 м	01-050÷01-053, 02-050, 02-052, 02-053, 03-050÷03-052	0,85	0,85	0,85
	02-051	1,1	1,1	1,1
3.33. То же при длине перехода св.1500 м	01-050÷01-053, 02-050, 02-052, 02-053, 03-050÷03-052	0,8	0,8	0,8
3.34. То же, при длине перехода 1501-4000 м	02-051	1,05	1,05	1,05
3.35. Подбивка грунта под уложенный трубопровод. Планировка дна, срезка-равнение откосов, равнение обратной засыпки траншеи и котлована, а также обратная засыпка траншей и котлованов ранее вынутым грунтом, находящимся на бровке траншеи с помощью гидромониторов	01-002	0,6	0,6	-
3.36. Опускание 1 м вертикального отвода при диаметре труб до 500мм	01-050÷01-053, 02-050÷02-053 03-050÷03-052	1,1	3,2	-
3.37. То же при диаметре труб до 1000 мм	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,1	5,0	-
3.38. То же при диаметре труб до 1400 мм	01-050÷01-053, 02-050÷02-053, 03-050÷03-052	1,1	5,3	-
3.39. Ширина реки (водоема) по зеркалу воды св.300 до 600 м	01-073	0,85	0,85	0,85
3.40. Разработка грунта плавкраном 16 т с грейфером вместимостью 4 м^3, слоем менее 0,5 м	01-008 (4-6), 02-005 (4-6), 03-005 (4-6)	-	1,8	-

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

РАЗДЕЛ 01. ПОДВОДНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

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

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

Измеритель: **100 м^3 грунта**

Рыхление взрывами под водой в речных условиях грунтов группы:

44-01-001-01	3-6	75 426.52	1 648.83	68 131.15	10 509.83	5 646.54	154.82
44-01-001-02	7	83 208.26	1 976.08	73 550.02	11 540.77	7 682.16	183.31
44-01-001-03	8	113 085.30	2 175.23	106 663.52	15 576.43	4 246.55	209.56
44-01-001-04	9	119 787.06	2 710.11	112 559.17	16 553.83	4 517.78	257.86
44-01-001-05	10	129 552.66	2 877.95	122 105.70	17 542.79	4 569.01	273.83
44-01-001-06	11	148 941.62	4 232.66	139 704.21	19 382.61	5 004.75	392.64

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

Измеритель: **100 м^3 грунта**

Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях, группа грунта:

44-01-002-01	1	32 568.47	841.64	31 726.83	5 302.03	-	90.89
44-01-002-02	2	38 631.48	998.69	37 632.79	6 287.76	-	107.85
44-01-002-03	3	49 297.23	1 273.44	48 023.79	8 027.73	-	137.52
44-01-002-04	4	64 777.69	1 673.47	63 104.22	10 547.64	-	180.72
44-01-002-05	5	79 270.76	2 058.59	77 212.17	12 878.70	-	222.31
44-01-002-06	6	87 092.30	2 264.72	84 827.58	14 123.61	-	244.57

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

Измеритель: **100 м^3 грунта**

Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях, группа грунта:

44-01-003-01	1	13 678.56	354.01	13 324.55	2 224.76	-	38.23
44-01-003-02	2	21 737.19	486.80	21 250.39	3 401.77	-	52.57
44-01-003-03	3	31 791.34	708.11	31 083.23	4 993.95	-	76.47
44-01-003-04	4	40 792.55	907.20	39 885.35	6 414.41	-	97.97
44-01-003-05	5	49 792.28	1 101.94	48 690.34	7 835.36	-	119.00
44-01-003-06	6	56 689.70	1 259.36	55 430.34	8 912.14	-	136.00

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

Измеритель: **1 м^3 грунта**

Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях, группа грунта:

44-01-004-01	4	7 320,85	232.33	7 088.52	1 069.14	-	25.09
44-01-004-02	5	9 107.25	288.73	8 818.52	1 331.03	-	31.18
44-01-004-03	6	13 676.82	422.26	13 254.56	2 008.82	-	45.60
44-01-004-04	7	17 323.38	547.64	16 775.74	2 536.88	-	59.14

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 44-01-005. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ГИДРОМОНИТОРНО-ЭЖЕКТОРНЫМИ СНАРЯДАМИ (НА ОТСОС) В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
Измеритель: **100 м³ грунта**							
Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) производительностью 30 м³/ч в речных условиях, группа грунта:							
44-01-005-01	1	4 571.07	-	4 571.07	635.12	-	-
44-01-005-02	2	5 841.25	-	5 841.25	811.60	-	-
44-01-005-03	3	6 915.41	-	6 915.41	960.85	-	-
44-01-005-04	4	12 262.70	-	12 262.70	1 703.82	-	-
Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) производительностью по грунту 60 м³/ч в речных условиях, группа грунта:							
44-01-005-05	1	2 930.47	-	2 930.47	394.61	-	-
44-01-005-06	2	3 700.59	-	3 700.59	498.32	-	-
44-01-005-07	3	4 720.76	-	4 720.76	635.69	-	-
44-01-005-08	4	6 000.96	-	6 000.96	808.08	-	-
44-01-005-09	5	7 661.23	-	7 661.23	1 031.65	-	-
44-01-005-10	6	9 061.45	-	9 061.45	1 220.20	-	-
Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) производительностью по грунту 70 м³/ч в речных условиях, группа грунта:							
44-01-005-11	1	2 420.39	-	2 420.39	325.93	-	-
44-01-005-12	2	3 060.49	-	3 060.49	412.12	-	-
44-01-005-13	3	3 960.63	-	3 960.63	533.33	-	-
44-01-005-14	4	4 980.80	-	4 980.80	670.71	-	-
44-01-005-15	5	6 251.00	-	6 251.00	841.75	-	-
44-01-005-16	6	7 531.20	-	7 531.20	1 014.14	-	-
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:							
44-01-006-01	1	1 201.51	-	1 201.51	145.02	-	-
44-01-006-02	2	1 479.54	-	1 479.54	178.58	-	-
44-01-006-03	3	1 956.17	-	1 956.17	236.10	-	-
44-01-006-04	4	2 462.59	-	2 462.59	297.23	-	-
44-01-006-05	5	3 088.17	-	3 088.17	372.73	-	-
44-01-006-06	6	3 723.68	-	3 723.68	449.44	-	-
Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью 200 м³/ч по грунту в речных условиях, группа грунта:							
44-01-006-07	1	877.54	-	877.54	113.80	-	-
44-01-006-08	2	1 119.62	-	1 119.62	145.20	-	-
44-01-006-09	3	1 412.14	-	1 412.14	183.13	-	-
44-01-006-10	4	1 805.52	-	1 805.52	234.15	-	-
44-01-006-11	5	2 319.94	-	2 319.94	300.86	-	-
44-01-006-12	6	2 703.24	-	2 703.24	350.57	-	-
Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью 300 м³/ч по грунту в речных условиях, группа грунта:							
44-01-006-13	1	731.65	-	731.65	63.73	-	-
44-01-006-14	2	848.04	-	848.04	73.87	-	-
44-01-006-15	3	1 080.84	-	1 080.84	94.15	-	-
44-01-006-16	4	1 380.15	-	1 380.15	120.22	-	-
44-01-006-17	5	1 479.92	-	1 479.92	128.91	-	-
44-01-006-18	6	1 646.20	-	1 646.20	143.39	-	-

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью 700 м³/ч по грунту в речных условиях, группа грунта:							
44-01-006-19	1	628.53	-	628.53	39.35	-	-
44-01-006-20	2	707.10	-	707.10	44.27	-	-
44-01-006-21	3	759.48	-	759.48	47.55	-	-
44-01-006-22	4	968.99	-	968.99	60.67	-	-
44-01-006-23	5	1 099.93	-	1 099.93	68.87	-	-
44-01-006-24	6	1 388.01	-	1 388.01	86.90	-	-
Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью 800 м³/ч по грунту в речных условиях, группа грунта:							
44-01-006-25	1	602.34	-	602.34	37.71	-	-
44-01-006-26	2	680.91	-	680.91	42.63	-	-
44-01-006-27	3	733.29	-	733.29	45.91	-	-
44-01-006-28	4	785.66	-	785.66	49 19	-	-
44-01-006-29	5	1 073.74	-	1 073.74	67.23	-	-
44-01-006-30	6	1 335.63	-	1 335.63	83 62	-	-
ТАБЛИЦА 44-01-007. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ КАНАТНО-СКРЕПЕРНЫМИ УСТАНОВКАМИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
Измеритель: **100 м³ грунта**							
Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой с ковшом вместимостью 1 м³ в речных условиях при дальности скреперования:							
44-01-007-01	до 50 м, в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	6 738.36	153.16	6 585.20	523.35	-	13.40
44-01-007-02	51-100 м, в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	11 540.45	261.75	11 278.70	896.96	-	22.90
44-01-007-03	101-150 м, в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	16 649.95	378.33	16 271.62	1 293.68	-	33.10
44-01-007-04	до 50 м, в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	8 387.32	190.88	8 196.44	651.48	-	16.70
44-01-007-05	51-100 м, в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	14 066.87	320.04	13 746.83	1 093.96	-	28.00
44-01-007-06	101-150 м, в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	21 141.88	480.06	20 661.82	1 643.18	-	42.00
Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой с ковшом вместимостью 1,5 м³ в речных условиях при дальности скреперования:							
44-01-007-07	до 50 м, в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	4 895.39	110.99	4 784.40	380.13	-	9.71
44-01-007-08	51-100 м, в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	7 855.41	178.31	7 677.10	610.54	-	15.60
44-01-007-09	101-150 м, в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах	12 126.71	275.46	11 851.25	943.21	-	24.10
44-01-007-10	до 50 м, в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	5 961.84	134.87	5 826.97	463.05	-	11.80
44-01-007-11	51-100 м, в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	10 031.27	227.46	9 803.81	778.60	-	19 90
44-01-007-12	101-150 м, в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами	15 175.01	344.04	14 830.97	1 179.11	-	30.10

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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:							
44-01-008-01	1-2	2 409.79	-	2 409.79	403.56	-	-
44-01-008-02	3-4	3 365.82	-	3 365.82	563.67	-	-
44-01-008-03	требующие предварительного разрыхления и камень	7 324.91	-	7 324.91	1 226.68	-	-
Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в речных условиях, группы грунтов:							
44-01-008-04	1-2	1 761.63	-	1 761.63	199.19	-	-
44-01-008-05	3-4	2 232.72	-	2 232.72	252.39	-	-
44-01-008-06	требующие предварительного разрыхления и камень	5 322.01	-	5 322.01	601.82	-	-
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:							
44-01-009-01	1-2	6 975.19	-	6 975.19	1 053.13	-	-
44-01-009-02	3-4	9 828.78	-	9 828.78	1 480.45	-	-
44-01-009-03	требующие предварительного разрыхления и камень	20 164.80	-	20 164.80	3 087.33	-	-
Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ при дальности транспортировки до 5 км в речных условиях, группы грунтов:							
44-01-009-04	1-2	6 892.00	-	6 892.00	718.06	-	-
44-01-009-05	3-4	8 676.71	-	8 676.71	906.07	-	-
44-01-009-06	требующие предварительного разрыхления и камень	19 849.69	-	19 849.69	2 092.54	-	-
При дальности транспортировки грунта сверх 5 км на каждые последующие 10 км добавляется к нормам:							
44-01-009-07	44-01-009-1	1 765.64	-	1 765.64	192.30	-	-
44-01-009-08	44-01-009-2	2 615.67	-	2 615.67	284.64	-	-
44-01-009-09	44-01-009-3	3 375.95	-	3 375.95	370.92	-	-
44-01-009-10	44-01-009-4	1 376.04	-	1 376.04	116.14	-	-
44-01-009-11	44-01-009-5	1 587.79	-	1 587.79	134.68	-	-
44-01-009-12	44-01-009-6	2 147.26	-	2 147.26	189.34	-	-
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:							
44-01-010-01	1	1 033.10	-	1 033.10	100.05	-	-
210621	*Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш -час*			*3.06*			
44-01-010-02	2	1 289.69	-	1 289.69	124.89	-	-
210621	*Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш -час*			*3.82*			

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-01-010-03	3	1 634,06	-	1 634,06	158,24	-	-
210621	*Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*			*4,84*			
44-01-010-04	4	2 153,98	-	2 153,98	208,59	-	-
210621	*Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*			*6,38*			
44-01-010-05	5	2 673,91	-	2 673,91	258,94	-	-
210621	*Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*			*8,98*			
44-01-010-06	6	3 187,09	-	3 187,09	308,64	-	-
210621	*Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*			*9,44*			
44-01-010-07	7	3 788,04	-	3 788,04	366,84	-	-
210621	*Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*			*11,22*			
Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшом вместимостью 2,5 м^3 в речных условиях, группа грунта:							
44-01-010-08	1	1 033,10	-	1 033,10	100,05	-	-
210621	*Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*			*3,06*			
44-01-010-09	2	1 289,69	-	1 289,69	124,89	-	-
210621	*Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*			*3,82*			
44-01-010-10	3	1 634,06	-	1 634,06	158,24	-	-
210621	*Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*			*4,84*			
44-01-010-11	4	2 066,20	-	2 066,20	200,09	-	-
210621	*Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*			*6,12*			
44-01-010-12	5	2 498,35	-	2 498,35	241,94	-	-
210621	*Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*			*7,4*			
44-01-010-13	6	2 613,14	-	2 613,14	253,06	-	-
210621	*Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*			*7,74*			
44-01-010-14	7	2 930,50	-	2 930,50	283,79	-	-
210621	*Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*			*8,68*			
Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшом вместимостью 4 м^3 в речных условиях, группа грунта:							
44-01-010-15	1	931,65	-	931,65	80,43	-	-
210621	*Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*			*2,46*			
44-01-010-16	2	1 060,42	-	1 060,42	91,55	-	-
210621	*Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*			*2,8*			
44-01-010-17	3	1 105,86	-	1 105,86	95,47	-	-
210621	*Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*			*2,92*			
44-01-010-18	4	1 211,90	-	1 211,90	104,62	-	-
210621	*Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*			*3,2*			
44-01-010-19	5	1 446,71	-	1 446,71	124,89	-	-
210621	*Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*			*3,82*			
44-01-010-20	6	1 931,47	-	1 931,47	166,74	-	-
210621	*Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*			*5,1*			
44-01-010-21	7	3 862,94	-	3 862,94	333,49	-	-
210621	*Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*			*10,2*			

Номера расценок Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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:							
44-01-011-01 *210621*	1 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*	1 488.18	-	1 488.18 *1.44*	71.00	-	-
44-01-011-02 *210621*	2 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*	1 901.56		1 901.56 *1.84*	90.72	-	-
44-01-011-03 *210621*	3 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*	2 397.62	-	2 397,62 *2.32*	75.85	-	-
44-01-011-04 *210621*	4 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*	2 893.67	-	2 893.67 *2.8*	91.55	-	-
44-01-011-05 *210621*	5 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*	3 699.77	-	3 699,77 *3.58*	176.51	-	-
44-01-011-06 *210621*	6 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*	4 485.19	-	4 485.19 *4.34*	213.98	-	-
44-01-011-07 *210621*	7 *Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т, маш.-час*	5 539.32	-	5 539.32 *5.36*	264.27	-	-
2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
ТАБЛИЦА 44-01-020. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) Измеритель: **1 предмет**							
44-01-020-01	Подъем из воды ферм стальных в речных условиях, массой до 10 т	4 435.83	68.93	4 366.90	676.30	-	7.31
Подъем из воды обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов в речных условиях, массой:							
44-01-020-02	до 0,6 т	446.56	11.03	435.53	90.89	-	1.17
44-01-020-03	до 3 т	623.19	18.01	605.18	134.19	-	1.91
44-01-020-04	до 15 т	1 694.79	26.12	1 668.67	253.60	-	2.77
44-01-020-05	Подъем из воды бревен в речных условиях, массой до 0.6 т	197.41	5.66	191.75	37.70	-	0.60
3. РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
ТАБЛИЦА 44-01-025. РАЗРАВНИВАНИЕ ВОДОЛАЗАМИ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ПОД ВОДОЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА) Измеритель: **100 м² постели**							
Грубое разравнивание в речных условиях водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке горизонтальных постелей:							
44-01-025-01	шаландами с открывающимся днищем	13 506.43	143.53	13 362.90	3 518.71	-	15.50
44-01-025-02	другими плавучими средствами	3 272.91	143.53	3 129.38	824.03	-	15.50

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Тщательное разравнивание в речных условиях водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-01-025-03	шаландами с открывающимся днищем	27 275.21	395.59	24 536.32	4 661.20	2 343.30	42.72
44-01-025-04	другими плавучими средствами	17 037.82	395.59	14 298.93	1 965.50	2 343.30	42.72
	Весьма тщательное разравнивание в речных условиях водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-01-025-05	шаландами с открывающимся днищем	31 425.42	495.22	28 586.90	5 233.02	2 343.30	53.48
44-01-025-06	другими плавучими средствами	21 188.03	495.22	18 349.51	2 537.31	2 343.30	53.48
	Грубое разравнивание в речных условиях водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке наклонных постелей:						
44-01-025-07	шаландами с открывающимся днищем	17 012.42	299.10	16 713.32	4 400.94	-	32.30
44-01-025-08	другими плавучими средствами	6 813.80	299.10	6 514.70	1 715.45	-	32.30
	Тщательное разравнивание в речных условиях водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке наклонных постелей:						
44-01-025-09	шаландами с открывающимся днищем	35 121.51	583.66	32 194.55	5 743.57	2 343.30	63.03
44-01-025-10	другими плавучими средствами	24 884.12	583.66	21 957.16	3 047.86	2 343.30	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	42 481.79	760.71	39 377.78	6 754.46	2 343.30	82.15
44-01-025-12	другими плавучими средствами	32 244.40	760.71	29 140.39	4 058.75	2 343.30	82.15
	ТАБЛИЦА 44-01-026. РАЗРАВНИВАНИЕ ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)						
	Измеритель: **100 м^2 постели**						
	Разравнивание в речных условиях под водой водолазами щебеночных (гравийных) горизонтальных постелей:						
44-01-026-01	грубое	4 148.86	212.89	3 935.97	1 036.42	-	22.99
44-01-026-02	тщательное	8 400.81	416.42	7 984.39	2 102.44	-	44.97
44-01-026-03	весьма тщательное	10 031.67	500.04	9 531.63	2 509.86	-	54.00
	Разравнивание в речных условиях под водой водолазами щебеночных (гравийных) наклонных постелей:						
44-01-026-04	грубое	8 624.70	442.54	8 182.16	2 154.52	-	47.79
44-01-026-05	тщательное	13 166.40	652.74	12 513.66	3 295.09	-	70.49
44-01-026-06	весьма тщательное	16 210.28	807.66	15 402.62	4 055.81	-	87.22
44-01-026-07	Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей	9 267.85	121.68	9 146.17	1 525.79	-	13.14
	4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)						
	ТАБЛИЦА 44-01-030. УСТАНОВКА ОПАЛУБКИ ПОД ВОДОЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)						
	Измеритель: **100 м^2 опалубки**						
44-01-030-01	Установка опалубки под водой в речных условиях	107 134.54	3 574.73	85 598.13	17 668.56	17 961.68	386.04

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 44-01-031. УКЛАДКА БЕТОНА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
Измеритель: **100 м³ бетона по проекту**							
Укладка бетона в речных условиях при подаче:							
44-01-031-01	в мешках	332 718.06	9 596.75	186 572.83	32 761.48	136 548.48	1 044.26
44-01-031-02	в бальях	250 488.58	9 816.30	142 906.30	25 093.96	97 765.98	1 068.15
44-01-031-03	методом вертикально перемещаемой трубы	161 882.28	1 101.28	63 015.02	10 171.74	97 765.98	102.16
ТАБЛИЦА 44-01-032. ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ УКЛАДКИ БЕТОНА МЕТОДОМ ВЕРТИКАЛЬНО ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ ТРУБЫ (ВПТ) В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
Измеритель: **1 сооружение**							
44-01-032-01	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях	32 082.24	3 865.31	12 107.62	1 946.35	16 109.31	362.94
5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
ТАБЛИЦА 44-01-040. ПОДВОДНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРКА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
Измеритель: **1 м шва**							
Подводная электросварка в речных условиях внахлестку, толщина стали:							
44-01-040-01	до 4 мм	678.13	-	554.02	99.65	124.11	-
44-01-040-02	св. 4 мм до 6 мм	939.07	-	752.90	135.35	186.17	-
44-01-040-03	св. 6 мм до 8 мм	1 420.29	-	1 110.01	196.54	310.28	-
44-01-040-04	св. 8 мм до 10 мм	1 834.04	-	1 461.71	259.85	372.33	-
Подводная электросварка в речных условиях встык и заварка трещин, толщина стали:							
44-01-040-05	до 4 мм	569.94	-	445.83	80.51	124.11	-
44-01-040-06	св. 4 мм до 6 мм	731.51	-	607.40	109.42	124.11	-
44-01-040-07	св. 6 мм до 8 мм	1 069.62	-	883.45	157.35	186.17	-
44-01-040-08	св. 8 мм до 10 мм	1 510.98	-	1 200.70	213.10	310.28	-
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:							
44-01-041-01	до 5 мм нижнее положение реза	541.50	-	490.46	88.98	51.04	-
44-01-041-02	до 5 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	658.44	-	607.40	109.42	51.04	-
44-01-041-03	св. 5 мм до 8 мм нижнее положение реза	778.52	-	701.96	125.72	76.56	-
44-01-041-04	св. 5 мм до 8 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	963.89	-	887.33	195.12	76.56	-
44-01-041-05	св. 8 мм до 10 мм нижнее положение реза	895.46	-	818.90	147.43	76.56	-
44-01-041-06	св. 8 мм до 10 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	1 186.57	-	1 110.01	196.54	76.56	-
44-01-041-07	св. 10 мм до 15 мм нижнее положение реза	1 212.10	-	1 110.01	196.54	102.09	-

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-01-041-08	св. 10 мм до 15 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	1 533.23	-	1 431.14	253.31	102.09	-
44-01-041-09	св. 15 мм до 20 мм нижнее положение реза	1 815.32	-	1 665.45	294.54	149.87	-
44-01-041-10	св. 15 мм до 20 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	2 229.15	-	2 079.28	370.17	149.87	-
44-01-041-11	св. 20 мм до 25 мм нижнее положение реза	2 343.66	-	2 143.83	380.10	199.83	-
44-01-041-12	св. 20 мм до 25 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	3 081.06	-	2 881.23	512.63	199.83	-
	Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:						
44-01-041-13	до 12 мм нижнее положение реза	7 228.87	-	6 579.43	1 165.09	649.44	-
44-01-041-14	до 12 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	8 149.73	-	7 500.29	1 325.23	649.44	-
44-01-041-15	св. 12 мм до 25 мм нижнее положение реза	10 394.85	-	9 495.63	1 680.37	899.22	-
44-01-041-16	св. 12 мм до 25 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	12 278.73	-	11 379.51	2 005.15	899.22	-
44-01-041-17	св. 25 мм до 50 мм нижнее положение реза	20 335.49	-	18 570.67	3 283.58	1 764.82	-
44-01-041-18	св. 25 мм до 50 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	24 757.95	-	22 993.13	4 072.45	1 764.82	-
44-01-041-19	св. 50 мм до 75 мм нижнее положение реза	33 054.56	-	30 186.72	5 351.02	2 867.84	-
44-01-041-20	св. 50 мм до 75 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	43 113.16	-	40 245.32	7 111.42	2 867.84	-
44-01-041-21	св. 75 мм до 100 мм нижнее положение реза	48 852.02	-	43 704.62	7 748.73	5 147.40	-
44-01-041-22	св. 75 мм до 100 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	62 061.56	-	56 914.16	10 064.73	5 147.40	-
	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:						
44-01-042-01	до 8 мм	233.99	-	210.51	38.76	23.48	-
44-01-042-02	св. 8 мм до 10 мм	266.01	-	239.64	44.41	26.37	-
44-01-042-03	св. 10 мм до 15 мм	342.82	-	307.08	56.10	35.74	-
44-01-042-04	св. 15 мм до 20 мм	517.19	-	463.76	102.87	53.43	-
44-01-042-05	св. 20 мм до 30 мм	678.53	-	607.40	109.42	71.13	-
44-01-042-06	св. 30 мм до 40 мм	862.45	-	770.39	137.94	92.06	-
44-01-042-07	св. 40 мм до 50 мм	1 013.62	-	900.97	162.48	112.65	-
	Подводная электрокислородная резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:						
44-01-042-08	до 12 мм	3 941.77	-	3 514.30	624.50	427.47	-
44-01-042-09	св. 12 мм до 25 мм	6 927.31	-	6 179.23	1 093.57	748.08	-
44-01-042-10	св. 25 мм до 50 мм	13 246.73	-	11 845.19	2 093.67	1 401.54	-
44-01-042-11	св. 50 мм до 75 мм	21 803.53	-	19 464.68	3 450.03	2 338.85	-
44-01-042-12	св. 75 мм до 100 мм	37 770.20	-	34 656.06	6 118.13	3 114.14	-
	Подводная электрокислородная резка труб в речных условиях, диаметром:						
44-01-042-13	219 мм	271.40	-	253.70	46.34	17.70	-

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-01-042-14	245 мм	299.45	-	278.95	50.97	20.50	-
44-01-042-15	273 мм	339.36	-	318.26	57.54	21.10	-
44-01-042-16	299 мм	368.70	-	344.96	63.05	23.74	-
44-01-042-17	325 мм	399.54	-	373.08	68.18	26.46	-
44-01-042-18	351 мм	424.39	-	397.33	72.29	27.06	-
44-01-042-19	377 мм	470.74	-	440.96	80.24	29.78	-
44-01-042-20	426 мм	521,04	-	488.02	88.84	33.02	-
44-01-042-21	478 мм	591.48	-	553.02	100.40	38.46	-
44-01-042-22	529 мм	648.09	-	606.40	110.16	41.69	-
44-01-042-23	630 мм	781.90	-	731.53	133.00	50.37	-
44-01-042-24	720 мм	892.53	-	835.86	152.39	56.67	-
44-01-042-25	820 мм	1 003.09	-	937.74	171.65	65.35	-
44-01-042-26	920 мм	1 142.74	-	1 068.72	192.74	74.02	-
44-01-042-27	1020 мм	1 240.91	-	1 160.42	209.82	80.49	-
44-01-042-28	1220 мм	1 531.19	-	1 433.51	261.26	97.68	-
44-01-042-29	1420 мм	1 728.82	-	1 615.91	296.16	112.91	-
44-01-042-30	1620 мм	2 135.72	-	2 005.46	363.87	130.26	-

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

ТАБЛИЦА 44-01-050. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ ПРОТАСКИВАНИЕМ ПО ДНУ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Измеритель: **100 м трубопровода**

Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях, диаметр трубопроводов:

44-01-050-01	до 300 мм	27 230.94	3 025.93	15 627.54	2 384.49	8 577.47	287.91
44-01-050-02	до 500 мм	35 958.20	4 006.42	21 255.88	3 057.36	10 695.90	376.19
44-01-050-03	до 700 мм	49 441.52	5 229.70	30 552.18	4 349.69	13 659.64	485.13
44-01-050-04	до 800 мм	54 608.12	6 013.41	33 464.16	4 649.12	15 130.55	557.83
44-01-050-05	до 1000 мм	64 710.68	7 265.18	39 763.91	5 295.54	17 681.59	673.95
44-01-050-06	до 1200 мм	84 909.44	8 016.01	57 670.18	6 189.44	19 223.25	734.74
44-01-050-07	до 1400 мм	97 148.92	9 135.60	66 642.83	6 900.14	21 370.49	837.36

ТАБЛИЦА 44-01-051. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ "ТРУБА В ТРУБЕ" В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ ПРОТАСКИВАНИЕМ ПО ДНУ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Измеритель: **100 м трубопровода**

Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях, диаметром трубопроводов:

44-01-051-01	325/530 мм	74 696.98	3 932.22	33 908.33	3 544.84	36 856.43	364.77
44-01-051-02	530/720 мм	98 341.15	4 677.77	40 833.60	4 119.63	52 829.78	428.76
44-01-051-03	720/1020 мм	135 636.26	5 902.75	73 811.47	5 153.16	55 922.04	541.04

ТАБЛИЦА 44-01-052. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ ЗАПОЛНЕНИЕМ ВОДОЙ (СВОБОДНОЕ ПОГРУЖЕНИЕ) В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Измеритель: **100 м трубопровода**

Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях, диаметр трубопровода:

44-01-052-01	до 300 мм	20 164.44	2 794.92	11 714.44	2 195.34	5 655.08	269.26
44-01-052-02	до 500 мм	26 132.51	3 534.39	15 466.37	2 828.03	7 131.75	340.50
44-01-052-03	до 700 мм	36 340.96	4 574.48	21 970.81	3 937.12	9 795.67	435.25
44-01-052-04	до 800 мм	40 077.82	5 263.51	24 125.19	4 189.85	10 689.12	500.81
44-01-052-05	до 1000 мм	44 989.26	6 337.32	25 636.10	4 415.46	13 015.84	602.98
44-01-052-06	до 1200 мм	58 312.82	6 879.69	37 225.89	5 078.03	14 207.24	645.98

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-01-052-07	до 1400 мм	65 797.05	7 910.82	41 992.68	5 561.63	15 893.55	742.80

ТАБЛИЦА 44-01-053. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ СЕКЦИЯМИ С ПЛАВУЧИХ ОПОР В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Измеритель: **100 м трубопровода**

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

44-01-053-01	до 300 мм	41 346.53	7 327.93	29 161.32	5 994.55	4 857.28	714.92
44-01-053-02	до 500 мм	48 287.50	7 741.00	34 780.05	7 059.39	5 766.45	755.22
44-01-053-03	до 700 мм	55 062.93	8 333.76	39 723.64	8 059.86	7 005.53	813.05
44-01-053-04	до 800 мм	60 266.82	8 787.43	43 385.36	8 753.99	8 094.03	857.31
44-01-053-05	до 1000 мм	78 685.73	14 696.55	50 566.19	10 109.46	13 422.99	1 433.81
44-01-053-06	до 1200 мм	94 207.71	15 581.84	61 811.17	12 247.09	16 814.70	1 520.18
44-01-053-07	до 1400 мм	105 027.02	16 412.40	69 035.42	13 618.46	19 579.20	1 601.21

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

ТАБЛИЦА 44-01-060. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Измеритель: **100 м уложенного кабеля**

Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях при ширине реки:

44-01-060-01	до 200 м	28 908.66	1 553.59	13 203.09	412.10	14 151.98	156.14
44-01-060-02	более 200 м	14 832.01	807.38	10 534.98	331.26	3 489.65	75.81

Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях в одной траншее при ширине реки:

44-01-060-03	до 200 м	2 215.72	179.62	2 036.10	227.06	-	17.09
44-01-060-04	более 200 м	2 974.19	246.87	2 727.32	331.26	-	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**

44-01-061-01	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях	2 242.24	223.96	1 913.85	352.76	104.43	21.85
103-9010	*Трубы стальные, км*					*Проект*	

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

ТАБЛИЦА 44-01-065. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

Измеритель: **1 оболочка**

Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях массой:

44-01-065-01	до 10 т	12 851.05	699.72	11 314.29	1 745.44	837.04	67.41
101-9860	*Оболочки оголовков, шт*					*1*	
44-01-065-02	до 20 т	21 957.90	2 214.92	15 053.48	3 259.82	4 689.50	220.61
101-9860	*Оболочки оголовков, шт*					*1*	
44-01-065-03	до 30 т	28 854.71	3 305.56	20 605.19	4 414.57	4 943.96	335.25
101-9860	*Оболочки оголовков, шт*					*1*	
44-01-065-04	до 50 т	54 945.76	5 635.78	43 262.14	8 662.39	6 047.84	571.58
101-9860	*Оболочки оголовков, шт*					*1*	

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ РЕЧНЫХ УСЛОВИЙ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
ТАБЛИЦА 44-01-070. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА АКВАТОРИИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
Измеритель: **100 м² дна акватории**							
44-01-070-01	Водолазное обследование дна акватории в речных условиях при радиусе видимости более 1 м	58.73	4.44	54.29	14.30	-	0.48
10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
ТАБЛИЦА 44-01-073. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
Измеритель: **1 м³**							
Перемещение камня в речных условиях:							
44-01-073-01	под водой	624.33	-	624.33	164.40	-	-
44-01-073-02	под водой с перекидкой за стенку	818.22	-	818.22	215.45	-	-
Выемка камня из воды в речных условиях массой:							
44-01-073-03	до 8 кг	1 117.92	49.91	1 068.01	266.49	-	5.39
44-01-073-04	до 50 кг	607.98	21.95	586.03	146.36	-	2.37
44-01-073-05	до 100 кг	1 345.09	115.19	1 229.90	307.18	-	12.44
44-01-073-06	Выемка щебня из воды в речных условиях	1 693.89	142.60	1 551.29	387.27	-	15.40
11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
ТАБЛИЦА 44-01-077. СВАРКА НА ПЛАВУ ГОТОВЫХ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
Измеритель: **1 стык**							
Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях диаметром:							
44-01-077-01	до 200 мм	13 082.99	775.43	11 943.52	1 550.21	364.04	72.81
44-01-077-02	до 300 мм	17 347.83	896.14	16 074.90	2 089.15	376.79	83.13
44-01-077-03	до 400 мм	21 246.94	1 016.59	19 837.94	2 580.14	392.41	93.18
44-01-077-04	до 500 мм	30 132.84	1 134.06	28 588.23	2 830.87	410.55	105.20
44-01-077-05	до 600 мм	34 692.19	1 252.03	33 010.98	3 249.85	429.18	114.76
44-01-077-06	до 700 мм	38 678.75	1 360.57	36 899.23	3 618.06	418.95	123.24
44-01-077-07	до 800 мм	43 476.01	1 467.44	41 578.08	4 062.76	430.49	132.92
44-01-077-08	до 900 мм	43 292.43	1 542.67	41 308.55	4 027.17	441.21	141.40
44-01-077-09	до 1000 мм	47 609.93	1 677.09	45 481.09	4 422.20	451.75	151.91
44-01-077-10	до 1200 мм	56 283.64	1 885.63	53 924.56	5 216.59	473.45	170.80
44-01-077-11	до 1400 мм	64 769.01	2 129.34	62 145.81	5 982.32	493.86	190.63

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
ТАБЛИЦА 44-01-080. УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДОЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
Измеритель: **1 м³ древесины в конструкции**							
Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях:							
44-01-080-01	схваток или раскосов из пластин	13 498.09	391.16	11 315.85	2 351.16	1 791.08	41.48
44-01-080-02	схваток или раскосов из бревен	7 092.56	193.03	5 655.06	1 174.56	1 244.47	20.47
44-01-080-03	насадок из бревен	9 557.43	302.61	7 656.13	1 408.37	1 598.69	32.09
13. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
ТАБЛИЦА 44-01-083. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ ПЛИТАМИ С ОТКРЫТЫМИ ШВАМИ НА ПОДГОТОВЛЕННЫЕ ПОСТЕЛИ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)							
Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**							
Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях массой:							
44-01-083-01	до 2.3 т	46 771.91	850.82	45 921.09	9 338.55	-	86.29
44-01-083-02	до 2.8 т	37 568.25	680.64	36 887.61	7 496.76	-	69.03
14. ОБЕТОНИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ							
ТАБЛИЦА 44-01-087. ОБЕТОНИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПОДВОДНЫХ ПЕРЕХОДОВ							
Измеритель: **100 м трубопровода**							
Обетонирование трубопроводов диаметром 530 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:							
44-01-087-01	100 мм	97 659.43	3 602.42	36 679.86	3 512.13	57 377.15	355.97
44-01-087-02	110 мм	100 282.91	3 669.42	37 879.85	3 695.80	58 733.64	365.48
Обетонирование трубопроводов диаметром 720 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:							
44-01-087-03	120 мм	137 865.95	4 808.11	51 073.63	5 044.80	81 984.21	475.11
44-01-087-04	130 мм	145 233.21	5 153.13	55 603.51	5 543.87	84 476.57	513.26
44-01-087-05	140 мм	150 082.62	5 440.48	59 003.66	5 918.49	85 638.48	541.88
44-01-087-06	150 мм	156 232.65	5 730.93	62 443.18	6 300.11	88 058.54	570.81
Обетонирование трубопроводов диаметром 1020 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:							
44-01-087-07	140 мм	204 623.23	6 339.46	78 647.24	7 224.64	119 636.53	631.42
44-01-087-08	150 мм	213 096.94	6 742.26	84 025.47	7 788.30	122 329.21	671.54
44-01-087-09	160 мм	207 968.37	6 171.49	76 894.33	7 550.30	124 902.55	614.69
44-01-087-10	170 мм	214 317.44	6 436.24	80 465.28	7 961.72	127 415.92	641.06
Обетонирование трубопроводов диаметром 1220 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:							
44-01-087-11	180 мм	418 942.05	7 787.12	257 433.91	9 750.59	153 721.02	775.61
44-01-087-12	200 мм	447 357.79	8 440.03	279 154.15	10 768.26	159 763.61	840.64
44-01-087-13	220 мм	434 321.83	7 930.75	260 293.11	10 988.25	166 097.97	797.06
44-01-087-14	240 мм	460 571.12	8 526.85	279 604.16	12 016.49	172 440.11	856.97

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

РАЗДЕЛ 02. ПОДВОДНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

ТАБЛИЦА 44-02-001. РЫХЛЕНИЕ ГРУНТА ВЗРЫВАМИ ПОД ВОДОЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Измеритель: **100 м^3 грунта**

Рыхление взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории грунтов группы:

44-02-001-01	3-6	70 739.70	1 648.83	63 444.33	11 647.63	5 646.54	154.82
44-02-001-02	7	78 922.32	1 976.08	69 264.08	12 677.32	7 682.16	183.31
44-02-001-03	8	103 593.67	2 175.23	97 171.89	17 614.73	4 246.55	209.56
44-02-001-04	9	110 513.99	2 710.11	103 286.10	18 624.01	4 517.78	257.86
44-02-001-05	10	119 458.50	2 877.95	112 011.54	19 841.89	4 569.01	273.83
44-02-001-06	11	137 405.99	4 232.66	128 168.58	22 092.50	5 004.75	392.64

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

Измеритель: **100 м^3 грунта**

Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта:

44-02-002-01	1	28 670.24	841.64	27 828.60	6 032.83	-	90.89
44-02-002-02	2	34 005.56	998.69	33 006.87	7 154.94	-	107.85
44-02-002-03	3	43 398.71	1 273.44	42 125.27	9 133.46	-	137.52
44-02-002-04	4	57 026.62	1 673.47	55 353.15	12 000.73	-	180.72
44-02-002-05	5	69 785.73	2 058.59	67 727.14	14 666.30	-	222.31
44-02-002-06	6	76 601.85	2 264.72	74 337.13	16 090.17	-	244.57

ТАБЛИЦА 44-02-003. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГРУНТОСОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Измеритель: **100 м^3 грунта**

Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта:

44-02-003-01	1	12 038.47	354.01	11 684.46	2 532.19	-	38.23
44-02-003-02	2	19 482.26	486.80	18 995.46	3 824.52	-	52.57
44-02-003-03	3	28 511.53	708.11	27 803.42	5 608.81	-	76.47
44-02-003-04	4	36 590.36	907.20	35 683.16	7 202.17	-	97.97
44-02-003-05	5	44 668.09	1 101.94	43 566.15	8 796.03	-	119.00
44-02-003-06	6	50 847.79	1 259.36	49 588.43	10 007.33	-	136.00

ТАБЛИЦА 44-02-004. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОТБОЙНЫХ МОЛОТКОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Измеритель: **1 м^3 грунта**

Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях в закрытой акватории, группа грунта:

44-02-004-01	4	6 603.13	232.33	6 370.80	1 203.66	-	25.09
44-02-004-02	5	8 215.31	288.73	7 926.58	1 498.22	-	31.18
44-02-004-03	6	12 344.26	422.26	11 922.00	2 258.66	-	45.60
44-02-004-04	7	15 631.51	547.64	15 083.87	2 854.06	-	59.14

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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:							
44-02-005-01	1-2	4 413.19	-	4 413.19	627.10	-	-
44-02-005-02	3-4	6 164.39	-	6 164.39	875.93	-	-
44-02-005-03	требующие предварительного разрыхления и камень	13 416.34	-	13 416.34	1 906.39	-	-
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:							
44-02-005-04	1-2	2 513.37	-	2 513.37	292.44	-	-
44-02-005-05	3-4	3 187.05	-	3 187.05	370.82	-	-
44-02-005-06	требующие предварительного разрыхления и камень	7 591.92	-	7 591.92	883.34	-	-
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:							
44-02-006-01	1-2	11 267.69	-	11 267.69	1 645.06	-	-
44-02-006-02	3-4	15 803.51	-	15 803.51	2 307.53	-	-
44-02-006-03	требующие предварительного разрыхления и камень	33 470.69	-	33 470.69	4 883.55	-	-
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:							
44-02-006-04	1-2	9 766.87	-	9 766.87	1 001.03	-	-
44-02-006-05	3-4	12 356.64	-	12 356.64	1 254.00	-	-
Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ при дальности транспортировки до 5 км в закрытой акватории, группы грунтов:							
44-02-006-06	требующие предварительного разрыхления и камень	28 847.48	-	28 847.48	2 809.02	-	-
При дальности транспортировки грунта сверх 5 км на каждые последующие 10 км добавляется к нормам:							
44-02-006-07	44-02-006-1	1 430.77	-	1 430.77	232.13	-	-
44-02-006-08	44-02-006-2	2 102.94	-	2 102.94	339.94	-	-
44-02-006-09	44-02-006-3	2 954.48	-	2 954.48	495.62	-	-
44-02-006-10	44-02-006-4	1 303.68	-	1 303.68	214.48	-	-
44-02-006-11	44-02-006-5	1 541.94	-	1 541.94	250.55	-	-
44-02-006-12	44-02-006-6	2 497.32	-	2 497.32	372.37	-	-

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
2. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
ТАБЛИЦА 44-02-015. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
Измеритель: **1 предмет**							
44-02-015-01	Подъем из воды ферм стальных в морских условиях в закрытой акватории, массой до 10 т	6 308.16	68.93	6 239.23	929.44	-	7.31
	Подъем из воды обломков железобетонных конструкций, рельс, труб, и прочих предметов в морских условиях в закрытой акватории, массой:						
44-02-015-02	до 0,6 т	767.07	11.03	756.04	127.46	-	1.17
44-02-015-03	до 3 т	1 323.35	18.01	1 305.34	223.78	-	1.91
44-02-015-04	до 15 т	2 421.43	26.12	2 395.31	351.93	-	2.77
44-02-015-05	Подъем из воды бревен в морских условиях в закрытой акватории массой до 0,6 т	361.00	5.66	355.34	56.36	-	0.60
3. РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
ТАБЛИЦА 44-02-020. РАЗРАВНИВАНИЕ ВОДОЛАЗАМИ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ПОД ВОДОЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
Измеритель: **100 м^2 постели**							
	Грубое разравнивание в морских условиях в закрытой акватории водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-02-020-01	шаландами с открывающимся днищем	13 521.94	143.53	13 378.41	3 522.80	-	15.50
44-02-020-02	другими плавучими средствами	3 272.91	143.53	3 129.38	824.03	-	15.50
	Тщательное разравнивание в морских условиях в закрытой акватории водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-02-020-03	шаландами с открывающимся днищем	22 219.75	395.59	19 480.86	4 899.59	2 343.30	42.72
44-02-020-04	другими плавучими средствами	11 982.36	395.59	9 243.47	2 203.88	2 343.30	42.72
	Весьма тщательное разравнивание в морских условиях в закрытой акватории водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-02-020-05	шаландами с открывающимся днищем	24 931.60	495.22	22 093.08	5 536.69	2 343.30	53.48
44-02-020-06	другими плавучими средствами	14 694.21	495.22	11 855.69	2 840.98	2 343.30	53.48
	Грубое разравнивание в морских условиях в закрытой акватории водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке наклонных постелей:						
44-02-020-07	шаландами с открывающимся днищем	17 012.42	299.10	16 713.32	4 400.94	-	32.30
44-02-020-08	другими плавучими средствами	6 813.80	299.10	6 514.70	1 715.45	-	32.30
	Тщательное разравнивание в морских условиях в закрытой акватории водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке наклонных постелей:						
44-02-020-09	шаландами с открывающимся днищем	27 350.63	583.66	24 423.67	6 105.27	2 343.30	63.03
44-02-020-10	другими плавучими средствами	17 113.24	583.66	14 186.28	3 409.57	2 343.30	63.03

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	32 152.45	760.71	29 048.44	7 232.57	2 343.30	82.15
44-02-020-12	другими плавучими средствами	21 915.06	760.71	18 811.05	4 536.87	2 343.30	82.15
	ТАБЛИЦА 44-02-021. РАЗРАВНИВАНИЕ ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ						
	Измеритель: **100 м² постели**						
	Разравнивание в морских условиях в закрытой акватории под водой водолазами щебеночных (гравийных) горизонтальных постелей:						
44-02-021-01	грубое	4 148.86	212.89	3 935.97	1 036.42	-	22.99
44-02-021-02	тщательное	8 400.81	416.42	7 984.39	2 102.44	-	44.97
44-02-021-03	весьма тщательное	10 031.67	500.04	9 531.63	2 509.86	-	54.00
	Разравнивание в морских условиях в закрытой акватории под водой водолазами щебеночных (гравийных) наклонных постелей:						
44-02-021-04	грубое	8 624.70	442.54	8 182.16	2 154.52	-	47.79
44-02-021-05	тщательное	13 166.40	652.74	12 513.66	3 295.09	-	70.49
44-02-021-06	весьма тщательное	16 210.28	807.66	15 402.62	4 055.81	-	87.22
44-02-021-07	Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории	8 140.83	121.68	8 019.15	1 683.31	-	13.14
	ТАБЛИЦА 44-02-022. УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНЫХ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ВИБРОУПЛОТНЕНИЕМ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ						
	Измеритель: **100 м² уплотняемой постели**						
44-02-022-01	Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории	17 728.65	592.49	17 136.16	2 986.21	-	60.09
360700	*Шлюпки, маш.-час*			*13.62*			
	ТАБЛИЦА 44-02-023. УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНОГО КАМЕННОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ОБОЛОЧЕК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ						
	Измеритель: **100 м³ уплотняемой постели**						
44-02-023-01	Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории	4 241.43	130.85	4 110.58	763.29	-	12.93
360700	*Шлюпки, маш.-час*			*4.77*			
	4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ						
	ТАБЛИЦА 44-02-030. УСТАНОВКА ОПАЛУБКИ ПОД ВОДОЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ						
	Измеритель: **100 м² опалубки**						
44-02-030-01	Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории	99 265.63	3 574.73	77 729.22	19 143.64	17 961.68	386.04
	ТАБЛИЦА 44-02-031. УКЛАДКА БЕТОНА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ						
	Измеритель: **100 м³ бетона по проекту**						
	Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории при подаче:						
44-02-031-01	в мешках	305 261.75	9 596.75	159 116.52	37 908.66	136 548.48	1 044.26

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-02-031-02	в бадьях	229 457,71	9 816,30	121 875,43	29 036,51	97 765,98	1 068,15
44-02-031-03	методом вертикально перемещаемой трубы	187 405,26	1 101,28	88 538,00	13 748,45	97 765,98	102,16

ТАБЛИЦА 44-02-032. ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ УКЛАДКИ БЕТОНА МЕТОДОМ ВЕРТИКАЛЬНО ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ ТРУБЫ (ВПТ) В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Измеритель: **1 сооружение**

44-02-032-01	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории	45 908,67	3 865,31	25 934,05	5 014,97	16 109,31	362,94

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

ТАБЛИЦА 44-02-040. ПОДВОДНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРКА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Измеритель: **1 м шва**

	Подводная электросварка внахлестку в морских условиях в закрытой акватории, толщина стали:						
44-02-040-01	до 4 мм	881,41	-	757,30	153,70	124,11	-
44-02-040-02	св. 4 мм до 6 мм	1 215,19	-	1 029,02	208,69	186,17	-
44-02-040-03	св. 6 мм до 8 мм	1 841,35	-	1 531,07	308,50	310,28	-
44-02-040-04	св. 8 мм до 10 мм	2 370,57	-	1 998,24	403,94	372,33	-
	Подводная электросварка встык и заварка трещин в морских условиях в закрытой акватории, толщина стали:						
44-02-040-05	до 4 мм	712,62	-	588,51	120,69	124,11	-
44-02-040-06	св. 4 мм до 6 мм	953,99	-	829,88	168,62	124,11	-
44-02-040-07	св. 6 мм до 8 мм	1 400,99	-	1 214,82	245,50	186,17	-
44-02-040-08	св. 8 мм до 10 мм	1 960,51	-	1 650,23	332,92	310,28	-

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:						
44-02-041-01	до 5 мм нижнее положение реза	686,25	-	635,21	136,72	51,04	-
44-02-041-02	до 5 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	840,86	-	789,82	169,58	51,04	-
44-02-041-03	св. 5 мм до 8 мм нижнее положение реза	987,81	-	911,25	195,19	76,56	-
44-02-041-04	св. 5 мм до 8 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	1 629,48	-	1 552,92	316,12	76,56	-
44-02-041-05	св. 8 мм до 10 мм нижнее положение реза	1 141,34	-	1 064,78	228,51	76,56	-
44-02-041-06	св. 8 мм до 10 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	1 531,59	-	1 455,03	310,32	76,56	-
44-02-041-07	св. 10 мм до 15 мм нижнее положение реза	1 557,12	-	1 455,03	310,32	102,09	-
44-02-041-08	св. 10 мм до 15 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	1 974,52	-	1 872,43	399,28	102,09	-

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-02-041-09	св. 15 мм до 20 мм нижнее положение реза	2 332.86	-	2 182.99	465.21	149.87	-
44-02-041-10	св. 15 мм до 20 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	2 870.52	-	2 720.65	581.23	149.87	-
44-02-041-11	св. 20 мм до 25 мм нижнее положение реза	3 010.81	-	2 810.98	599.65	199.83	-
44-02-041-12	св. 20 мм до 25 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	3 967.42	-	3 767.59	804.92	199.83	-
	Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории, диаметр круглой стали:						
44-02-041-13	до 12 мм нижнее положение реза	9 268.38	-	8 618.94	1 838.11	649.44	-
44-02-041-14	до 12 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	10 489.55	-	9 840.11	2 096.83	649.44	-
44-02-041-15	св. 12 мм до 25 мм нижнее положение реза	13 347.39	-	12 448.17	2 654.02	899.22	-
44-02-041-16	св. 12 мм до 25 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	15 847.95	-	14 948.73	3 182.17	899.22	-
44-02-041-17	св. 25 мм до 50 мм нижнее положение реза	26 122.49	-	24 357.67	5 191.51	1 764.82	-
44-02-041-18	св. 25 мм до 50 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	31 897.28	-	30 132.46	6 426.33	1 764.82	-
44-02-041-19	св. 50 мм до 75 мм нижнее положение реза	42 408.29	-	39 540.45	8 435.57	2 867.84	-
44-02-041-20	св. 50 мм до 75 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	55 664.92	-	52 797.08	11 250.61	2 867.84	-
44-02-041-21	св. 75 мм до 100 мм нижнее положение реза	62 389.27	-	57 241.87	12 212.91	5 147.40	-
44-02-041-22	св. 75 мм до 100 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	79 782.73	-	74 635.33	15 908.64	5 147.40	-
	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:						
44-02-042-01	до 8 мм	311.25	-	283.35	58.05	27.90	-
44-02-042-02	св. 8 мм до 10 мм	350.48	-	321.90	66.29	28.58	-
44-02-042-03	св. 10 мм до 15 мм	447.29	-	415.97	85.06	31.32	-
44-02-042-04	св. 15 мм до 20 мм	687.96	-	630.11	128.01	57.85	-
44-02-042-05	св. 20 мм до 30 мм	892.18	-	829.88	168.62	62.30	-
44-02-042-06	св. 30 мм до 40 мм	1 149.04	-	1 059.18	214.35	89.86	-
44-02-042-07	св. 40 мм до 50 мм	1 355.16	-	1 238.09	251.63	117.07	-
	Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях в закрытой акватории, диаметр круглой стали:						
44-02-042-08	до 12 мм	5 254.84	-	4 836.19	975.79	418.65	-
44-02-042-09	св. 12 мм до 25 мм	9 268.26	-	8 524.60	1 717.03	743.66	-
44-02-042-10	св. 25 мм до 50 мм	17 749.34	-	16 352.21	3 291.68	1 397.13	-
44-02-042-11	св. 50 мм до 75 мм	29 168.21	-	26 824.95	5 406.75	2 343.26	-
44-02-042-12	св. 75 мм до 100 мм	50 988.90	-	47 874.76	9 631.72	3 114.14	-
	Подводная электрокислородная резка труб в морских условиях в закрытой акватории, диаметром:						
44-02-042-13	219 мм	369.91	-	343.39	70.14	26.52	-

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-02-042-14	245 мм	405.17	-	378.05	77.36	27.12	-
44-02-042-15	273 мм	461.93	-	434.21	88.42	27.72	-
44-02-042-16	299 мм	499.36	-	471.21	96.37	28.15	-
44-02-042-17	325 мм	534.55	-	505.88	103.58	28.67	-
44-02-042-18	351 мм	572.43	-	543.16	110.75	29.27	-
44-02-042-19	377 мм	628.19	-	598.41	122.06	29.78	-
44-02-042-20	426 мм	693.13	-	662.32	135.17	30.81	-
44-02-042-21	478 мм	783.44	-	751.60	153.16	31.84	-
44-02-042-22	529 мм	860.30	-	827.43	168.56	32.87	-
44-02-042-23	630 мм	1 024.84	-	989.92	202.00	34.92	-
44-02-042-24	720 мм	1 192.41	-	1 133.53	231.53	58.88	-
44-02-042-25	820 мм	1 337.71	-	1 272.36	260.29	65.35	-
44-02-042-26	920 мм	1 532.46	-	1 458.44	296.33	74.02	-
44-02-042-27	1020 мм	1 661.97	-	1 581.48	321.77	80.49	-
44-02-042-28	1220 мм	2 041.94	-	1 944.26	397.02	97.68	-
44-02-042-29	1420 мм	2 300.79	-	2 187.88	447.85	112.91	-
44-02-042-30	1620 мм	2 857.18	-	2 726.92	555.60	130.26	-

6. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

ТАБЛИЦА 44-02-050. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ ПРОТАСКИВАНИЕМ ПО ДНУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Измеритель: **100 м трубопровода**

Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:

44-02-050-01	до 300 мм	27 609.02	3 025.93	16 005.62	2 409.56	8 577.47	287.91
44-02-050-02	до 500 мм	37 219.14	4 006.42	22 516.82	3 496.70	10 695.90	376.19
44-02-050-03	до 700 мм	52 378.97	5 229.70	33 489.63	5 723.69	13 659.64	485.13
44-02-050-04	до 800 мм	57 943.63	6 013.41	36 799.67	6 250.28	15 130.55	557.83
44-02-050-05	до 1000 мм	68 970.51	7 265.18	44 023.74	7 446.78	17 681.59	673.95
44-02-050-06	до 1200 мм	90 706.34	8 016.01	63 467.08	9 290.27	19 223.25	734.74
44-02-050-07	до 1400 мм	104 137.44	9 135.60	73 631.35	10 757.08	21 370.49	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:

44-02-051-01	325/530 мм	68 755.04	4 121.90	40 706.03	3 528.09	23 927.11	364.77
44-02-051-02	530/720 мм	98 947.14	4 900.73	50 516.80	4 272.12	43 529.61	428.76
44-02-051-03	720/1020 мм	137 021.00	6 184.09	86 638.77	5 588.64	44 198.14	541.04

ТАБЛИЦА 44-02-052. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ ЗАПОЛНЕНИЕМ ВОДОЙ (СВОБОДНОЕ ПОГРУЖЕНИЕ) В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

Измеритель: **100 м трубопровода**

Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:

44-02-052-01	до 300 мм	20 408.12	2 794.92	11 958.12	2 189.49	5 655.08	269.26
44-02-052-02	до 500 мм	27 119.21	3 534.39	16 453.07	3 191.50	7 131.75	340.50
44-02-052-03	до 700 мм	38 698.77	4 574.48	24 328.62	5 062.07	9 795.67	435.25
44-02-052-04	до 800 мм	42 750.22	5 263.51	26 797.59	5 497.70	10 689.12	500.81
44-02-052-05	до 1000 мм	47 957.53	6 337.32	28 344.82	5 865.04	13 275.39	602.98
44-02-052-06	до 1200 мм	61 704.04	6 879.69	40 876.66	7 124.35	13 947.69	645.98
44-02-052-07	до 1400 мм	71 474.09	7 910.82	46 306.09	8 038.80	17 257.18	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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 44-02-053. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ СЕКЦИЯМИ С ПЛАВУЧИХ ОПОР В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
Измеритель: **100 м трубопровода**							
Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:							
44-02-053-01	до 300 мм	52 670.55	7 327.93	40 485.34	8 026.67	4 857.28	714.92
44-02-053-02	до 500 мм	61 746.23	7 741.00	48 238.78	9 759.71	5 766.45	755.22
44-02-053-03	до 700 мм	70 380.02	8 333.76	55 040.73	11 350.99	7 005.53	813.05
44-02-053-04	до 800 мм	77 323.58	8 787.43	60 442.12	12 535.16	8 094.03	857.31
44-02-053-05	до 1000 мм	98 894.00	14 696.55	70 774.46	14 993.44	13 422.99	1 433.81
44-02-053-06	до 1200 мм	119 234.29	15 581.84	86 837.75	19 498.73	16 814.70	1 520.18
44-02-053-07	до 1400 мм	133 535.27	16 412.40	97 543.67	22 381.22	19 579.20	1 601.21
7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
ТАБЛИЦА 44-02-060. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
Измеритель: **100 м уложенного кабеля**							
Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории при ширине водной преграды:							
44-02-060-01	до 200 м	20 839.86	1 553.59	5 134.29	910.09	14 151.98	156.14
44-02-060-02	более 200 м	8 142.84	807.38	3 845.81	742.04	3 489.65	75.81
Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории, в одной траншее при ширине водной преграды:							
44-02-060-03	до 200 м	1 625.04	179.62	1 445.42	264.23	-	17.09
44-02-060-04	более 200 м	2 257.44	246.87	2 010.57	379.35	-	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**							
44-02-061-01 *103-9010*	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой акватории *Трубы стальные, км*	2 034.91	223.96	1 706.52	391.61	104.43 *Проект*	21.85
8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
ТАБЛИЦА 44-02-065. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
Измеритель: **1 оболочка**							
Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях в закрытой акватории, массой:							
44-02-065-01 *101-9860*	до 10 т *Оболочки оголовков, шт*	16 989.35	699.72	15 452.59	2 282.50	837.04 *1*	67.41
44-02-065-02 *101-9860*	до 20 т *Оболочки оголовков, шт*	28 541.81	2 214.92	21 637.39	3 877.59	4 689.50 *1*	220.61
44-02-065-03 *101-9860*	до 30 т *Оболочки оголовков, шт*	37 127.70	3 305.56	28 878.18	5 104.85	4 943.96 *1*	335.25
44-02-065-04 *101-9860*	до 50 т *Оболочки оголовков, шт*	68 038.42	5 635.78	56 354.80	9 757.91	6 047.84 *1*	571.58

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
ТАБЛИЦА 44-02-070. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ							
Измеритель: **100 м² дна акватории**							
44-02-070-01	Водолазное обследование дна закрытой акватории в морских условиях при радиусе видимости более 1 м	58.73	4.44	54.29	14.30	-	0.48
10. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
ТАБЛИЦА 44-02-073. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
Измеритель: **1 м³**							
Перемещение камня в морских условиях в закрытой акватории:							
44-02-073-01	под водой	624.33	-	624.33	164.40	-	-
44-02-073-02	под водой с перекидкой за стенку	818.22	-	818.22	215.45	-	-
Выемка камня из воды в морских условиях в закрытой акватории массой:							
44-02-073-03	до 8 кг	1 197.28	49.91	1 147.37	287.75	-	5.39
44-02-073-04	до 50 кг	651.34	21.95	629.39	158.03	-	2.37
44-02-073-05	до 100 кг	1 435.96	115.19	1 320.77	331.65	-	12.44
44-02-073-06	Выемка щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории	1 808.89	142.60	1 666.29	418.13	-	15.40
11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
ТАБЛИЦА 44-02-077. СВАРКА НА ПЛАВУ ГОТОВЫХ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
Измеритель: **1 стык**							
Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории диаметром:							
44-02-077-01	до 200 мм	20 778.54	775.43	19 639.07	2 387.64	364.04	72.81
44-02-077-02	до 300 мм	27 996.23	896.14	26 723.30	3 248.45	376.79	83.13
44-02-077-03	до 400 мм	34 588.48	1 016.59	33 179.48	4 033.06	392.41	93.18
44-02-077-04	до 500 мм	41 527.21	1 134.06	39 982.60	4 182.47	410.55	105.20
44-02-077-05	до 600 мм	47 884.53	1 252.03	46 203.32	4 815.82	429.18	114.76
44-02-077-06	до 700 мм	53 457.90	1 360.57	51 678.38	5 373.44	418.95	123.24
44-02-077-07	до 800 мм	60 156.81	1 467.44	58 258.88	6 044.69	430.49	132.92
44-02-077-08	до 900 мм	59 818.49	1 542.67	57 834.61	5 990.57	441.21	141.40
44-02-077-09	до 1000 мм	65 832.20	1 677.09	63 703.36	6 587.86	451.75	151.91
44-02-077-10	до 1200 мм	77 916.54	1 885.63	75 557.46	7 789.00	473.45	170.80
44-02-077-11	до 1400 мм	89 685.93	2 129.34	87 062.73	8 946.34	493.86	190.63

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
ТАБЛИЦА 44-02-080. УСТАНОВКА НА АКВАТОРИИ ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЯКОРЯХ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
Измеритель: **1 швартовная бочка с якорем**							
44-02-080-01	Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях в закрытой акватории	25 445.69	288.47	25 157.22	3 855.41	-	21.92
13. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
ТАБЛИЦА 44-02-083. УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДОЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
Измеритель: **1 м^3 древесины в конструкции**							
Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях в закрытой акватории:							
44-02-083-01	схваток или раскосов из пластин	12 576.98	391.16	10 394.74	2 523.90	1 791.08	41.48
44-02-083-02	схваток или раскосов из бревен	6 632.01	193.03	5 194.51	1 260.93	1 244.47	20.47
44-02-083-03	насадок из бревен	8 585.58	302.61	6 684.28	1 590.57	1 598.69	32.09
14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
ТАБЛИЦА 44-02-087. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ ПЛИТАМИ С ОТКРЫТЫМИ ШВАМИ НА ПОДГОТОВЛЕННЫЕ ПОСТЕЛИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ							
Измеритель: **100 м^3 сборных конструкций**							
Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях в закрытой акватории массой:							
44-02-087-01 *440-9009*	до 2.3 т *Плиты железобетонные, м^3*	82 291.33	850.82	81 440.51	13 667.57	- *100*	86.29
44-02-087-02 *440-9009*	до 2.8 т *Плиты железобетонные, м^3*	66 014.51	680.64	65 333.87	10 963.18	- *100*	69.03
РАЗДЕЛ 03. ПОДВОДНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
ТАБЛИЦА 44-03-001. РЫХЛЕНИЕ ГРУНТА ВЗРЫВАМИ ПОД ВОДОЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
Измеритель: **100 м^3 грунта**							
Рыхление взрывами под водой в морских условиях открытого побережья грунтов группы:							
44-03-001-01	3-6	135 267.26	1 648.83	127 971.89	23 538.14	5 646.54	154.82
44-03-001-02	7	147 691.87	1 976.08	138 033.63	25 495.96	7 682.16	183.31

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-03-001-03	8	206 205,23	2 175,23	199 783,45	36 203,15	4 246,55	209,56
44-03-001-04	9	218 039,68	2 710,11	210 811,79	38 308,53	4 517,78	257,86
44-03-001-05	10	236 977,93	2 877,95	229 530,97	41 781,67	4 569,01	273,83
44-03-001-06	11	273 111,88	4 232,66	263 874,47	48 145,98	5 004,75	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:							
44-03-002-01	1	70 125,49	841,64	69 283,85	13 254,03	-	90,89
44-03-002-02	2	83 185,60	998,69	82 186,91	15 722,34	-	107,85
44-03-002-03	3	106 137,04	1 273,44	104 863,60	20 060,43	-	137,52
44-03-002-04	4	139 469,61	1 673,47	137 796,14	26 360,48	-	180,72
44-03-002-05	5	170 925,41	2 058,59	168 866,82	32 303,85	-	222,31
44-03-002-06	6	187 736,16	2 264,72	185 471,44	35 480,01	-	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:							
44-03-003-01	1	29 460,62	354,01	29 106,61	5 568,05	-	38,23
44-03-003-02	2	43 347,40	486,80	42 860,60	7 990,48	-	52,57
44-03-003-03	3	63 355,16	708,11	62 647,05	11 680,86	-	76,47
44-03-003-04	4	81 279,34	907,20	80 372,14	14 986,39	-	97,97
44-03-003-05	5	99 204,71	1 101,94	98 102,77	18 293,02	-	119,00
44-03-003-06	6	112 961,21	1 259,36	111 701,85	20 828,03	-	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:							
44-03-004-01	4	13 352,73	232,33	13 120,40	2 358,21	-	25,09
44-03-004-02	5	16 609,90	288,73	16 321,17	2 933,69	-	31,18
44-03-004-03	6	24 941,68	422,26	24 519,42	4 408,88	-	45,60
44-03-004-04	7	31 587,31	547,64	31 039,67	5 580,22	-	59,14
ТАБЛИЦА 44-03-005. РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ИЗ-ПОД ВОДЫ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
Измеритель: **100 м³ грунта**							
Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в морских условиях открытого побережья, группы грунтов:							
44-03-005-01	1-2	7 519,10	-	7 519,10	1 106,01	-	-
44-03-005-02	3-4	10 497,23	-	10 497,23	1 543,73	-	-
44-03-005-03	требующие предварительного разрыхления и камень	22 852,95	-	22 852,95	3 360,97	-	-
Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в морских условиях открытого побережья, группы грунтов:							
44-03-005-04	1-2	4 069,93	-	4 069,93	292,44	-	-
44-03-005-05	3-4	5 160,83	-	5 160,83	370,82	-	-

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-03-005-06	требующие предварительного разрыхления и камень	12 293.69	-	12 293.69	883.34	-	-

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 м^3 грунта**

	Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м^3 при дальности транспортировки до 5 км в морских условиях открытого побережья, группы грунтов:						
44-03-006-01	1-2	18 907.21	-	18 907.21	2 882.68	-	-
44-03-006-02	3-4	26 519.78	-	26 519.78	4 047.92	-	-
44-03-006-03	требующие разрыхления и камень	56 151.72	-	56 151.72	8 505.74	-	-
	Разработка грунта из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м^3 при дальности транспортировки до 5 км в морских условиях открытого побережья, группы грунтов:						
44-03-006-04	1-2	18 509.45	-	18 509.45	1 969.21	-	-
44-03-006-05	3-4	23 458.02	-	23 458.02	2 488.41	-	-
44-03-006-06	требующие разрыхления и камень	55 151.12	-	55 151.12	5 781.36	-	-
	При дальности транспортировки грунта сверх 5 км на каждые последующие 10 км добавляется к нормам:						
44-03-006-07	44-03-006-1	4 759.23	-	4 759.23	954.90	-	-
44-03-006-08	44-03-006-2	6 836.97	-	6 836.97	1 371.69	-	-
44-03-006-09	44-03-006-3	12 098.15	-	12 098.15	2 428.63	-	-
44-03-006-10	44-03-006-4	3 095.34	-	3 095.34	621.15	-	-
44-03-006-11	44-03-006-5	3 794.99	-	3 794.99	761.63	-	-
44-03-006-12	44-03-006-6	7 576.06	-	7 576.06	1 521.30	-	-

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

ТАБЛИЦА 44-03-015. ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Измеритель: **1 предмет**

44-03-015-01	Подъем из воды ферм стальных в морских условиях открытого побережья, массой до 10 т	14 973.46	68.93	14 904.53	1 920.40	-	7.31
	Подъем из воды обломков железобетонных конструкций, рельс, труб, и прочие в морских условиях открытого побережья, массой:						
44-03-015-02	до 0.6 т	2 606.95	11.03	2 595.92	342.23	-	1.17
44-03-015-03	до 3 т	2 537.52	18.01	2 519.51	363.41	-	1.91
44-03-015-04	до 15 т	5 519.25	26.12	5 493.13	718.86	-	2.77
44-03-015-05	Подъем из воды бревен в морских условиях открытого побережья, массой до 0.6 т	1 055.07	5.66	1 049.41	137.74	-	0.60

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	3. РАЗРАВНИВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)						
	ТАБЛИЦА 44-03-020. РАЗРАВНИВАНИЕ ВОДОЛАЗАМИ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ПОД ВОДОЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)						
	Измеритель: **100 м² постели**						
	Грубое разравнивание в морских условиях открытого побережья водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-03-020-01	шаландами с открывающимся днищем	23 772.58	143.53	23 629.05	4 537.10	-	15.50
44-03-020-02	другими плавучими средствами	5 670.67	143.53	5 527.14	1 061.29	-	15.50
	Тщательное разравнивание в морских условиях открытого побережья водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-03-020-03	шаландами с открывающимся днищем	47 051.24	395.59	44 312.35	8 627.40	2 343.30	42.72
44-03-020-04	другими плавучими средствами	28 969.88	395.59	26 230.99	5 155.53	2 343.30	42.72
	Весьма тщательное разравнивание в морских условиях открытого побережья водолазами каменных постелей под водой при отсыпке горизонтальных постелей:						
44-03-020-05	шаландами с открывающимся днищем	54 641.93	495.22	51 803.41	10 098.52	2 343.30	53.48
44-03-020-06	другими плавучими средствами	36 560.57	495.22	33 722.05	6 626.65	2 343.30	53.48
	Грубое разравнивание в морских условиях открытого побережья водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке наклонных постелей:						
44-03-020-07	шаландами с открывающимся днищем	29 818.29	299.10	29 519.19	5 668.08	-	32.30
44-03-020-08	другими плавучими средствами	11 805.42	299.10	11 506.32	2 209.37	-	32.30
	Тщательное разравнивание в морских условиях открытого побережья водолазами каменных постелей под водой, при отсыпке наклонных постелей:						
44-03-020-09	шаландами с открывающимся днищем	61 404.32	583.66	58 477.36	11 409.10	2 343.30	63.03
44-03-020-10	другими плавучими средствами	43 322.96	583.66	40 396.00	7 937.24	2 343.30	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	74 880.42	760.71	71 776.41	14 021.07	2 343.30	82.15
44-03-020-12	другими плавучими средствами	56 799.06	760.71	53 695.05	10 549.20	2 343.30	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:						
44-03-021-01	грубое	7 164.63	212.89	6 951.74	1 334.83	-	22.99
44-03-021-02	тщательное	14 518.51	416.42	14 102.09	2 707.79	-	44.97
44-03-021-03	весьма тщательное	17 334.88	500.04	16 834.84	3 232.52	-	54.00
	Разравнивание в морских условиях открытого побережья под водой водолазами щебеночных (гравийных) наклонных постелей:						
44-03-021-04	грубое	14 893.93	442.54	14 451.39	2 774.86	-	47.79
44-03-021-05	тщательное	22 754.46	652.74	22 101.72	4 243.83	-	70.49
44-03-021-06	весьма тщательное	28 011.89	807.66	27 204.23	5 223.58	-	87.22

Номера расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8
44-03-021-07	Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей в морских условиях открытого побережья	20 106.17	121.68	19 984.49	3 823.02	-	13.14
ТАБЛИЦА 44-03-022. УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНЫХ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ВИБРОУПЛОТНЕНИЕМ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
Измеритель: **100 м² уплотняемой постели**							
44-03-022-01	Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях открытого побережья	26 861.65	592.49	26 269.16	4 729.48	-	60.09
360700	*Шлюпки, маш.-час*			*13 62*			
ТАБЛИЦА 44-03-023. УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНОГО КАМЕННОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ОБОЛОЧЕК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
Измеритель: **100 м³ уплотняемой постели**							
44-03-023-01	Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья	7 917.29	130.85	7 786.44	1 043.81	-	12.93
360700	*Шлюпки, маш.-час*			*4 77*			
4. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
ТАБЛИЦА 44-03-030. УСТАНОВКА ОПАЛУБКИ ПОД ВОДОЙ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
Измеритель: **100 м² опалубки**							
44-03-030-01	Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья	206 074.48	3 574.73	184 538.07	36 008.16	17 961.68	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:							
44-03-031-01	в мешках	597 181.48	9 596.75	451 036.25	88 763.01	136 548.48	1 044.26
44-03-031-02	в бадьях	453 055.97	9 816.30	345 473.69	67 988.48	97 765.98	1 068.15
44-03-031-03	методом вертикально перемещаемой трубы	318 684.51	1 101.28	219 817.25	33 104.02	97 765.98	102.16
ТАБЛИЦА 44-03-032. ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ УКЛАДКИ БЕТОНА МЕТОДОМ ВЕРТИКАЛЬНО ПЕРЕМЕЩАЕМОЙ ТРУБЫ (ВПТ) В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
Измеритель: **1 сооружение**							
44-03-032-01	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях открытого побережья	53 299.65	3 865.31	33 325.03	6 724.03	16 109.31	362.94

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5. ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
ТАБЛИЦА 44-03-040. ПОДВОДНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРКА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
Измеритель: **1 м шва**							
Подводная электросварка внахлестку в морских условиях открытого побережья, толщина стали:							
44-03-040-01	до 4 мм	1 361,69	-	1 237,58	242,62	124,11	-
44-03-040-02	св. 4 мм до 6 мм	1 867,83	-	1 681,66	329,69	186,17	-
44-03-040-03	св. 6 мм до 8 мм	2 807,40	-	2 497,12	489,80	310,28	-
44-03-040-04	св. 8 мм до 10 мм	3 632,21	-	3 259,88	639,25	372,33	-
Подводная электросварка встык и заварка трещин в морских условиях открытого побережья, толщина стали:							
44-03-040-05	до 4 мм	1 085,01	-	960,90	188,21	124,11	-
44-03-040-06	св. 4 мм до 6 мм	1 480,45	-	1 356,34	265,87	124,11	-
44-03-040-07	св. 6 мм до 8 мм	2 168,85	-	1 982,68	388,81	186,17	-
44-03-040-08	св. 8 мм до 10 мм	3 002,46	-	2 692,18	528,01	310,28	-
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:							
44-03-041-01	до 5 мм нижнее положение реза	1 142,42	-	1 091,38	213,89	51,04	-
44-03-041-02	до 5 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	1 407,38	-	1 356,34	265,87	51,04	-
44-03-041-03	св. 5 мм до 8 мм нижнее положение реза	1 641,24	-	1 564,68	306,78	76,56	-
44-03-041-04	св. 5 мм до 8 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	2 823,85	-	2 747,29	541,77	76,56	-
44-03-041-05	св. 8 мм до 10 мм нижнее положение реза	1 905,29	-	1 828,73	358,49	76,56	-
44-03-041-06	св. 8 мм до 10 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	2 573,68	-	2 497,12	489,80	76,56	-
44-03-041-07	св. 10 мм до 15 мм нижнее положение реза	2 599,21	-	2 497,12	489,80	102,09	-
44-03-041-08	св. 10 мм до 15 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	3 315,55	-	3 213,46	630,32	102,09	-
44-03-041-09	св. 15 мм до 20 мм нижнее положение реза	3 897,00	-	3 747,13	735,05	149,87	-
44-03-041-10	св. 15 мм до 20 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	4 821,18	-	4 671,31	916,12	149,87	-
44-03-041-11	св. 20 мм до 25 мм нижнее положение реза	5 025,10	-	4 825,27	946,44	199,83	-
44-03-041-12	св. 20 мм до 25 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	6 667,40	-	6 467,57	1 268,39	199,83	-
Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья, диаметр круглой стали:							
44-03-041-13	до 12 мм нижнее положение реза	15 442,20	-	14 792,76	2 901,56	649,44	-

Номера расценок Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-03-041-14	до 12 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	17 536.44	-	16 887.00	3 312.59	649.44	-
44-03-041-15	св. 12 мм до 25 мм нижнее положение реза	22 263.79	-	21 364.57	4 190.71	899.22	-
44-03-041-16	св. 12 мм до 25 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	26 550.51	-	25 651.29	5 032.29	899.22	-
44-03-041-17	св. 25 мм до 50 мм нижнее положение реза	43 568.47	-	41 803.65	8 200.14	1 764.82	-
44-03-041-18	св. 25 мм до 50 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	53 483.42	-	51 718.60	10 144.46	1 764.82	-
44-03-041-19	св. 50 мм до 75 мм нижнее положение реза	70 735.04	-	67 867.20	13 311.55	2 867.84	-
44-03-041-20	св. 50 мм до 75 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	93 476.31	-	90 608.47	17 773.95	2 867.84	-
44-03-041-21	св. 75 мм до 100 мм нижнее положение реза	103 398.66	-	98 251.26	19 270.97	5 147.40	-
44-03-041-22	св. 75 мм до 100 мм вертикальное или горизонтальное положение реза	133 239.01	-	128 091.61	25 126.08	5 147.40	-
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:							
44-03-042-01	до 8 мм	492.53	-	464.63	91.02	27.90	-
44-03-042-02	св. 8 мм до 10 мм	556.67	-	528.09	103.41	28.58	-
44-03-042-03	св. 10 мм до 15 мм	712.46	-	681.14	133.46	31.32	-
44-03-042-04	св. 15 мм до 20 мм	1 087.54	-	1 029.69	201.85	57.85	-
44-03-042-05	св. 20 мм до 30 мм	1 418.64	-	1 356.34	265.87	62.30	-
44-03-042-06	св. 30 мм до 40 мм	1 819.97	-	1 730.11	339.25	89.86	-
44-03-042-07	св. 40 мм до 50 мм	2 140.85	-	2 023.78	396.70	117.07	-
Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях открытого побережья, диаметр круглой стали:							
44-03-042-08	до 12 мм	8 310.28	-	7 891.63	1 547.76	418.65	-
44-03-042-09	св. 12 мм до 25 мм	14 646.49	-	13 902.83	2 727.06	743.66	-
44-03-042-10	св. 25 мм до 50 мм	28 062.10	-	26 664.97	5 230.61	1 397.13	-
44-03-042-11	св. 50 мм до 75 мм	46 100.69	-	43 757.43	8 582.65	2 343.26	-
44-03-042-12	св. 75 мм до 100 мм	81 170.27	-	78 056.13	15 312.15	3 114.14	-
Подводная электрокислородная резка труб в морских условиях открытого побережья, диаметром:							
44-03-042-13	219 мм	588.90	-	562.38	110.20	26.52	-
44-03-042-14	245 мм	646.11	-	618.99	121.27	27.12	-
44-03-042-15	273 мм	737.62	-	709.90	139.13	27.72	-
44-03-042-16	299 мм	799.74	-	771.59	151.18	28.15	-
44-03-042-17	325 мм	856.87	-	828.20	162.25	28.67	-
44-03-042-18	351 мм	918.30	-	889.03	174.23	29.27	-
44-03-042-19	377 мм	1 009.26	-	979.48	191.95	29.78	-
44-03-042-20	426 мм	1 114.89	-	1 084.08	212.44	30.81	-
44-03-042-21	478 мм	1 261.66	-	1 229.82	241.02	31.84	-
44-03-042-22	529 мм	1 386.98	-	1 354.11	265.39	32.87	-
44-03-042-23	630 мм	1 654.85	-	1 619.93	317.44	34.92	-
44-03-042-24	720 мм	1 914.55	-	1 855.67	363.61	58.88	-
44-03-042-25	820 мм	2 145.03	-	2 084.10	408.33	60.93	-
44-03-042-26	920 мм	2 469.32	-	2 384.26	467.37	85.06	-

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
44-03-042-27	1020 мм	2 673.27	-	2 586.16	506.90	87.11	-
44-03-042-28	1220 мм	3 273.85	-	3 182.79	623.67	91.06	-
44-03-042-29	1420 мм	3 613.41	-	3 584.36	702.23	29.05	-
44-03-042-30	1620 мм	4 494.68	-	4 461.51	874.38	33.17	-

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

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях открытого побережья, диаметр трубопровода:

44-03-050-01	до 300 мм	35 173,92	3 025,93	23 570,52	3 809,88	8 577,47	287,91
44-03-050-02	до 500 мм	48 174,10	4 006,42	33 471,78	6 063,79	10 695,90	376,19
44-03-050-03	до 700 мм	66 398,99	5 229,70	47 509,65	8 397,54	13 659,64	485,13
44-03-050-04	до 800 мм	69 360,41	6 013,41	48 216,45	7 027,22	15 130,55	557,83
44-03-050-05	до 1000 мм	85 774,04	7 265,18	60 827,27	10 563,34	17 681,59	673,95
44-03-050-06	до 1200 мм	110 842,67	8 016,01	83 603,41	13 149,57	19 223,25	734,74
44-03-050-07	до 1400 мм	126 732,93	9 135,60	96 226,84	15 179,95	21 370,49	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:

44-03-051-01	до 300 мм	26 746.58	2 794,92	18 287.43	3 073,47	5 664.23	269.26
44-03-051-02	до 500 мм	35 634.20	3 534,39	24 952,04	4 523,32	7 147,77	340.50
44-03-051-03	до 700 мм	51 079,26	4 574.48	36 706,82	7 189,06	9 797,96	435.25
44-03-051-04	до 800 мм	55 979,91	5 263,51	40 054,75	7 813,83	10 661,65	500,81
44-03-051-05	до 1000 мм	62 145,47	6 337,32	42 532,76	8 312,58	13 275,39	602,98
44-03-051-06	до 1200 мм	78 377,37	6 879,69	57 549,99	10 099,34	13 947,69	645,98
44-03-051-07	до 1400 мм	89 821,33	7 910,82	64 653,33	11 375,66	17 257,18	742,80

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья, диаметр трубопровода:

44-03-052-01	до 300 мм	93 737.69	7 327,93	81 552.48	12 237.66	4 857.28	714.92
44-03-052-02	до 500 мм	110 536,43	7 741,00	97 028,98	14 960,14	5 766,45	755,22
44-03-052-03	до 700 мм	128 136,27	8 333,76	112 796,98	17 668,39	7 005,53	813,05
44-03-052-04	до 800 мм	138 209,40	8 787,43	121 327,94	19 197,20	8 094,03	857,31
44-03-052-05	до 1000 мм	169 639,64	14 696,55	141 520,10	22 971,33	13 422,99	1 433,81
44-03-052-06	до 1200 мм	203 812,24	15 581,84	171 415,70	29 724,56	16 814,70	1 520,18
44-03-052-07	до 1400 мм	228 313,55	16 412,40	192 321,95	34 075,04	19 579,20	1 601,21

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
7. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
ТАБЛИЦА 44-03-060. УКЛАДКА КАБЕЛЯ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
Измеритель: **100 м уложенного кабеля**							
Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья при ширине водной преграды:							
44-03-060-01	до 200 м	23 139,24	1 553,59	7 433,67	1 455,71	14 151,98	156,14
44-03-060-02	более 200 м	9 969,78	807,38	5 672,75	1 131,33	3 489,65	75,81
Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья в одной траншее при ширине водной преграды:							
44-03-060-03	до 200 м	2 535,22	179,62	2 355,60	460,81	-	17,09
44-03-060-04	более 200 м	3 549,84	246,87	3 302,97	645,04	-	23,18
ТАБЛИЦА 44-03-061. ПРОТАСКИВАНИЕ КОНЦА КАБЕЛЯ В БЕРЕГОВОЙ КОЛОДЕЦ ЧЕРЕЗ ВВОДНУЮ ТРУБУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
Измеритель: **1 конец кабеля**							
44-03-061-01 *103-9010*	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях открытого побережья *Трубы стальные, км*	4 472,28	223,96	4 143,89	798,55	104,43 *Проект*	21,85
8. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И Ж/БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
ТАБЛИЦА 44-03-065. ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
Измеритель: **1 оболочка**							
Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях открытого побережья, массой:							
44-03-065-01 *101-9860*	до 10 т *Оболочки оголовков, шт*	32 986,40	699,72	31 449,64	4 205,60	837,04 *1*	67,41
44-03-065-02 *101-9860*	до 20 т *Оболочки оголовков, шт*	77 260,73	2 214,92	70 356,31	13 834,94	4 689,50 *1*	220,61
44-03-065-03 *101-9860*	до 30 т *Оболочки оголовков, шт*	94 635,59	3 305,56	86 386,07	16 859,02	4 943,96 *1*	335,25
44-03-065-04 *101-9860*	до 50 т *Оболочки оголовков, шт*	165 375,84	5 635,78	153 692,22	29 625,63	6 047,84 *1*	571,58
9. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
ТАБЛИЦА 44-03-070. ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА АКВАТОРИИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
Измеритель: **100 м^2 дна акватории**							
44-03-070-01	Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья при радиусе видимости более 1 м	100,33	4,44	95,89	18,41	-	0,48

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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 м^3**							
Перемещение камня в морских условиях открытого побережья:							
44-03-073-01	под водой	1 102.69	-	1 102.69	211.73	-	-
44-03-073-02	под водой с перекидкой за стенку	1 445.14	-	1 445.14	277.49	-	-
Выемка камня из воды в морских условиях открытого побережья массой:							
44-03-073-03	до 8 кг	3 181.38	49.91	3 131.47	633.52	-	5.39
44-03-073-04	до 50 кг	1 739.91	21.95	1 717.96	347.55	-	2.37
44-03-073-05	до 100 кг	3 719.49	115.19	3 604.30	729.07	-	12.44
44-03-073-06	Выемка щебня из воды в морских условиях открытого побережья	4 689.21	142.60	4 546.61	919.83	-	15.40
11. СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
ТАБЛИЦА 44-03-077. СВАРКА НА ПЛАВУ ГОТОВЫХ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
Измеритель: **1 стык**							
Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья, диаметром:							
44-03-077-01	до 200 мм	49 720.89	775.43	48 581.42	5 975.08	364.04	72.81
44-03-077-02	до 300 мм	67 221.57	896.14	65 948.64	7 997.26	376.79	83.13
44-03-077-03	до 400 мм	83 130.34	1 016.59	81 721.34	9 828.33	392.41	93.18
44-03-077-04	до 500 мм	74 283.47	1 134.06	72 738.86	6 848.12	410.55	105.20
44-03-077-05	до 600 мм	85 353.24	1 252.03	83 672.03	7 787.90	429.18	114.76
44-03-077-06	до 700 мм	95 075.55	1 360.57	93 296.03	8 611.85	418.95	123.24
44-03-077-07	до 800 мм	106 761.78	1 467.44	104 863.85	9 607.22	430.49	132.92
44-03-077-08	до 900 мм	106 017.56	1 542.67	104 033.68	9 526.71	441.21	141.40
44-03-077-09	до 1000 мм	116 473.60	1 677.09	114 344.76	10 412.22	451.75	151.91
44-03-077-10	до 1200 мм	137 476.89	1 885.63	135 117.81	12 188.65	473.45	170.80
44-03-077-11	до 1400 мм	157 849.82	2 129.34	155 226.62	13 903.64	493.86	190.63
12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
ТАБЛИЦА 44-03-080. УСТАНОВКА НА АКВАТОРИИ ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЯКОРЯХ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
Измеритель: **1 швартовная бочка с якорем**							
44-03-080-01	Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях открытого побережья	51 723.82	288.47	51 435.35	5 203.80	-	21.92

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 строителей	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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:							
44-03-083-01	схваток или раскосов из пластин	25 601.01	391.16	23 418.77	4 550.40	1 791.08	41.48
44-03-083-02	схваток или раскосов из бревен	13 141.05	193.03	11 703.55	2 273.88	1 244.47	20.47
44-03-083-03	насадок из бревен	19 485.14	302.61	17 583.84	3 446.77	1 598.69	32.09
14. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
ТАБЛИЦА 44-03-087. КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ ПЛИТАМИ С ОТКРЫТЫМИ ШВАМИ НА ПОДГОТОВЛЕННЫЕ ПОСТЕЛИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)							
Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**							
Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях открытого побережья, массой:							
44-03-087-01	до 2.3 т	145 265.91	850.82	144 415.09	22 702.95	-	86.29
440-9009	*Плиты железобетонные, м³*					*100*	
44-03-087-02	до 2.8 т	116 782.64	680.64	116 102.00	18 278.18	-	69.03
440-9009	*Плиты железобетонные, м³*					*100*	

Приложение №1

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная расценка (руб.)	в том числе оплата труда машинистов, (руб.)
1	2	3	4	5
СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.				
010312	Тракторы на гусеничном ходу 79 (108) кВт (л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	110.69	15.64
021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	100.09	14.84
021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	117.92	15.28
030202	Домкраты гидравлические до 25 т	маш/ч	1.18	-
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14.72 (1.5) кН (т)	маш/ч	1.11	-
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29.43 (3) кН (т)	маш/ч	0.95	-
030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш/ч	5.60	-
030405	Лебедки электрические до 49,05 (5.0) кН (т)	маш/ч	10.72	-
031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	30.63	13.60
031855	Конвейеры ленточные передвижные длиной 14 м	маш/ч	33.53	13.60
031860	Конвейеры ленточные секционные, длиной 40 м	маш/ч	75.55	13.60
040106	Электростанции передвижные 200 кВт	маш/ч	362.31	27.69
040201	Агрегаты сварочные передвижные 250-400А с бензиновым двигателем	маш/ч	66.89	-
040202	Агрегаты сварочные передвижные 250-400А с дизельным двигателем	маш/ч	28.13	-
040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш/ч	1.66	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м^3/мин	маш/ч	105.38	11.43
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м^3/мин	маш/ч	108.67	11.43
070147	Бульдозеры 37 кВт (50 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	117.24	11.70
070149	Бульдозеры 79 кВт (108 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	177.77	15.64
100302	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш/ч	191.68	17.44
100702	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш/ч	82.72	-
110801	Бетоносмесители гравитационные передвижные 65 л	маш/ч	19.27	14.06
111100	Вибраторы глубинные	маш/ч	2.31	-
120901	Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т	маш/ч	79.54	11.43
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш/ч	178.57	15.25
132560	Вагонетки узкой колеи	маш/ч	1.79	-
150701	Краны-трубоукладчики	маш/ч	199.40	15.28
150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	212.11	15.28
150703	Краны-трубоукладчики 35 т для труб 800-1000 мм	маш/ч	247.18	15.28
150704	Краны-трубоукладчики 50 т для труб 1200 мм	маш/ч	767.32	15.28
150705	Краны-трубоукладчики 63-90 т для труб 1400 мм	маш/ч	813.54	17.44
151901	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш/ч	19.86	24.69
151902	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	маш/ч	20.72	25.23
151903	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм	маш/ч	26.54	26.68
151904	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм	маш/ч	28.71	27.68
151905	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1400 мм	маш/ч	33.23	-
153200	Лебедки тяговым усилием 1471.5 кН (150 т)	маш/ч	681.82	25.23
180102	Снаряды землесосные плавучие дизельные подача 140 м^3/ч, напор 37-52 м	маш/ч	705.44	70.10
180122	Снаряды землесосные плавучие электрические подача 200 м^3/ч, напор 50-63 м	маш/ч	721.13	81.06
180124	Снаряды землесосные плавучие электрические подача 400 м^3/ч, напор 71 м	маш/ч	1 375.29	95.09
180126	Снаряды землесосные плавучие электрические подача 600 м^3/ч, напор 80 м	маш/ч	2 331.34	114.22
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш/ч	78.97	15.64
210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш/ч	140.68	15.64

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная расценка (руб.)	в том числе оплата труда машинистов, (руб.)
1	2	3	4	5
210103	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 1000 т	маш/ч	465.38	31.28
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш/ч	102.02	20.97
210121	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш/ч	169.79	20.97
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш/ч	324.63	48.86
210202	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 294 кВт (400 л.с.)	маш/ч	444.79	84.93
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш/ч	553.11	110.69
210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш/ч	1 372.47	135.78
210301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш/ч	387.78	102.11
210306	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш/ч	684.90	131.51
210501	Краны плавучие при работе в закрытой акватории несамоходные 5 т	маш/ч	941.70	134.41
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш/ч	1 172.95	134.45
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш/ч	1 360.24	161.25
210515	Краны плавучие при работе на открытом рейде несамоходные 5 т	маш/ч	1 137.62	134.45
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш/ч	1 975.30	134.45
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш/ч	3 271.89	228.98
210701	Понтоны при работе в закрытой акватории 40 т	маш/ч	18.69	13.72
210703	Понтоны при работе в закрытой акватории 400-450 т	маш/ч	169.37	13.72
210710	Понтоны при работе на открытом рейде 40 т	маш/ч	29.79	17.44
210712	Понтоны при работе на открытом рейде 400-450 т	маш/ч	319.71	17.44
210901	Установки виброуплотнительные плавучие для 2 зоны в закрытой акватории	маш/ч	47.76	12.16
210902	Установки виброуплотнительные плавучие для 2 зоны на открытом рейде	маш/ч	56.31	12.16
230101	Баржи 100 т	маш/ч	35.85	6.07
230102	Баржи 200 т	маш/ч	50.58	6.07
230103	Баржи 300 т	маш/ч	53.19	6.07
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш/ч	287.54	49.75
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш/ч	463.72	49.75
230203	Буксиры 331 кВт (450 л.с.)	маш/ч	618.75	49.75
230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш/ч	114.41	49.75
230401	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш/ч	122.60	16.29
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш/ч	438.63	77.41
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш/ч	733.58	78.41
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш/ч	75.28	13.72
240303	Снаряды гидромониторноэжекторные и землесосные для разработки подводных траншей производительностью 30 м^3/ч	маш/ч	496.52	59.19
240304	Снаряды гидромониторноэжекторные и землесосные для разработки подводных траншей производительностью 90 м^3/ч	маш/ч	712.62	84.93
240342	Штанговые (черпаковые)снаряды с ковшом вместимостью 2.5 м^3	маш/ч	387.69	15.64
240343	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 4 м^3	маш/ч	469.90	15.64
240361	Многочерпаковые снаряды производительностью по грунту 200 м^3/ч	маш/ч	1 779.37	48.06
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш/ч	111.66	13.72
240500	Установки насосные водоотливные, подача 400 м^3/ч	маш/ч	104.79	13.72
240701	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом, 1-1.5 м	маш/ч	376.95	12.16
240801	Понтоны разгружающие 1.5 т	маш/ч	1.93	-
240802	Понтоны разгружающие 3 т	маш/ч	3.65	-
240803	Понтоны разгружающие 5 т	маш/ч	6.75	-
240904	Площадки плавучие сборно-разборные, 29 т	маш/ч	168.22	-
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш/ч	37.70	13.16
330804	Молотки отбойные пневматические от передвижных компрессорных станций	маш/ч	37.74	-
331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	5.86	-
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш/ч	7.19	-
331601	Пилы с карбюраторным двигателем	маш/ч	5.20	-

Приложение №2

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена (руб.)
1	2	3	4
СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.			
101-0021	Картон асбестовый 4 и 6 мм (КАОН-1)	т	5 168.56
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	8.57
101-0621	Мешки бумажные марки НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-х слойные	1000 шт	4 127.07
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	8 412.34
101-0819	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая 6.0-6.3 мм	т	8 064.62
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	32.21
101-0964	Прокат горячекатаный сталь марки СТ0, круглый и квадратный размером 52-70 мм из стали углеродистой обыкновенного качества	т	4 866.20
101-0975	Прокат горячекатанный полосовой толщиной 10-75 мм, шириной 100-200 мм, сталь марки СТ0	т	4 425.64
101-1133	Прокат горячекатаный толстолистовой толщиной 3.9 мм из стали углеродистой обыкновенного качества	т	6 724.73
101-1296	Уголь каменный марки А	т	491.93
101-1297	Уголь каменный	т	572.21
101-1513	Электроды типа Э-42 4 мм	т	13 146.14
101-1529	Электроды типа Э-42 6 мм	т	12 951.41
101-1585	Портландцемент с минеральными добавками для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 500	т	707.47
101-1602	Ацетилен технический газообразный	$м^3$	48.76
101-1615	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСТ3ПС5-1, круглая диаметром 36 мм	т	5 679.88
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСТ3ПС5, толщиной 4-6 мм	т	6 335.00
101-1638	Сталь полосовая, марка стали ВСТ3КП, размером 540 мм	т	6 258.72
101-1705	Пакля пропитанная	кг	10.36
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10 149.08
101-1756	Сталь кровельная СТК-1 0.5 мм	т	13 455.00
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	103.42
101-1783	Швеллеры N10-14 сталь спокойная 18СП	т	6 076.86
101-1805	Гвозди строительные	т	12 009.36
101-1929	Болты анкерные	т	10 470.72
101-2121	Электроды диаметром 5 мм ЛПС	т	25 521.41
101-2122	Электроды диаметром 6 мм ЛПС	т	24 978.41
101-2123	Электроды диаметром 7 мм ЛПС	т	24 511.42
101-2124	Электроды диаметром 5 мм ЭПС-5	т	62 055.05
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	22 067.88
101-2215	Сталь листовая горячекатаная, толщина 1 мм, сталь марки СТ3	т	7 238.41
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов д. 22-34 мм дл. 6.5 м	$м^3$	764.72
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	698.20
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	$м^3$	632.04
102-0024	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	$м^3$	1 730.29
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	$м^3$	1 853.87
102-0049	Доски обрезные из хвойных пород 19-22 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	$м^3$	1 224.06
102-0084	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3.75 м, сорт II	$м^3$	1 736.11
103-0008	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3.5 мм	м	55.07
103-0010	Трубы водогазопроводные черные легкие 100×4 мм	м	77.97
103-0198	Трубы электросварные прямошовные 273×8 мм	м	413.42
103-0221	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 426×10 мм	м	902.35

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена (руб.)
1	2	3	4
103-0230	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 530×10 мм	м	1 251.29
103-0232	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 530×12 мм	м	1 294.15
103-0246	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 720×10 мм	м	1 301.10
103-0248	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 720×12 мм	м	1 890.00
103-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм	м	1 485.80
103-0269	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 1020×10 мм	м	2 357.56
103-0272	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 1020×14 мм	м	2 365.88
103-0280	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 1220×10 мм	м	2 303.61
103-0292	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 1420×10 мм	м	2 951.33
103-0520	Трубы обсадные бесшовные 168×7.3 мм, ГОСТ 632-80*	м	338.99
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5 597.35
105-0043	Подкладки раздельного скрепления СК-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и СК-50 для рельсов типа Р-50	т	4 858.58
106-0007	Костыли сечением 12×12 мм из стали спокойных марок	т	7 979.16
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт	11.49
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт	9.97
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	4 651.20
106-0021	Шпалы непропитанные из хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм, тип III	шт	39.97
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	22.79
112-0002	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	9 723.40
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	500.35
112-0020	Шнур детонирующий	км	2 115.71
112-0026	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт	4 300.59
203-0503	Опалубка разборно-переставная мелкощитовая инвентарная, щиты опалубки ЩД 1.5×0.4, размер 1500×400×172 мм	м^2	193.90
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	40.10
204-0005	Арматурная сталь класса А-I диам. 14 мм	т	6 721.79
204-0066	Арматура-сетка из стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	6 627.45
300-0973	Фланцы плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 1.0 МПа / 10 кгс/см^2, д.250 мм	шт	133.87
300-1242	Стоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт	45.78
401-0211	Бетон гидротехнический В30 (М400) (W4, крупность заполнителя 20 мм)	м^3	958.49
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 20-40 мм	м^3	212.54
408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марки 400, фракция 20-40 мм	м^3	234.33
408-0124	Песок природный для строительных работ мелкий	м^3	109.42
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м^3	107.00
411-0001	Вода	м^3	2.44
522-0061	Припои оловянные марки ПОЦ10	кг	41.81
537-0005	Канаты двойной свивки типа ЛК-Р д. 12 мм	10 м	135.35
537-0008	Канаты двойной свивки типа ЛК-Р д. 15 мм	10 м	209.47
537-0010	Канаты двойной свивки типа ЛК-Р д. 18 мм	10 м	285.67
537-0011	Канаты двойной свивки типа ЛК-Р д. 19.5 мм	10 м	325.70
537-0019	Канаты двойной свивки типа ЛК-Р д. 32 мм	10 м	791.68
537-0062	Канаты двойной свивки типа ЛК-О д.15.5 мм	10 м	169.35
537-0110	Канаты двойной свивки типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5.0 мм	10 м	90.10
537-0128	Канаты двойной свивки типа ТК д. 5 мм, конструкции 6×37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованные, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, ГОСТ 3071-88, ГОСТ 3241-80 изм. 1-3	10 м	102.23
537-0265	Канат тройной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 25 мм	10 м	762.72
537-0269	Канат тройной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 39 мм	10 м	1 401.21
537-0273	Канат тройной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 64,5мм	10 м	3 275.40
537-0369	Канаты двойной свивки типа ЛК-РО д. 56 мм	10 м	2 763.96

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена (руб.)
1	2	3	4
548-0008	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газо-нефтепродуктопроводов, толщиной 0.5 мм	$м^2$	19,75

Приложение №3

ЧАСОВАЯ ОПЛАТА ТРУДА РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ С НОРМАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ ТРУДА В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.

Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.	Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.	Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.
1	2	3	4	5	6
1	8,54	2.7	9,86	4.4	12,12
1.1	8,61	2.8	9,95	4.5	12,29
1.2	8,68	2.9	10,04	4.6	12,47
1.3	8,75	3	10,12	4.7	12,64
1.4	8,83	3.1	10,25	4.8	12,81
1.5	8,90	3.2	10,38	4.9	12,99
1.6	8,97	3.3	10,51	5	13,16
1.7	9,04	3.4	10,65	5.1	13,38
1.8	9,12	3.5	10,78	5.2	13,60
1.9	9,19	3.6	10,91	5.3	13,82
2	9,26	3.7	11,04	5.4	14,03
2.1	9,35	3.8	11,17	5.5	14,25
2.2	9,43	3.9	11,30	5.6	14,47
2.3	9,52	4	11,43	5.7	14,68
2.4	9,61	4.1	11,60	5.8	14,90
2,5	9,69	4.2	11,78	5,9	15,12
2.6	9,78	4.3	11,95	6	15,33

Приложение №4

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ КОДОВ

Номера расценок	Общий код ресурса по ГЭСН	Уточненный код ресурса по ТЕР	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
1	2	3	4	5	6
44-01-001-01÷06; 44-02-001-01÷06; 44-03-001-01÷06	100703	100702	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш/ч	82,72
44-01-087-01÷14	110851	110801	Бетоносмесители гравитационные передвижные 65 л	маш/ч	19,27
44-02-050-01÷03; 44-03-050-01÷03	153197	153200	Лебедки тяговым усилием 1471.5 кН (150 т)	маш/ч	681,82
44-01-006-01÷06	180111	180102	Снаряды землесосные плавучие дизельные подача 140 $м^3$/ч, напор 37-52 м	маш/ч	705,44
44-01-006-07÷12	180112	180122	Снаряды землесосные плавучие электрические подача 200 $м^3$/ч, напор 50-63 м	маш/ч	721,13

Номера расценок	Общий код ресурса по ГЭСН	Уточненный код ресурса по ТЕР	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
1	2	3	4	5	6
44-01-006-13÷18	180113	180124	Снаряды землесосные плавучие электрические подача 400 м^3/ч, напор 71 м	маш/ч	1 375.29
44-01-006-19÷24	180114	180126	Снаряды землесосные плавучие электрические подача 600 м^3/ч, напор 80 м	маш/ч	2 331.34
44-01-006-25÷30	180115				
44-01-001-01÷06; 44-01-002-01÷06; 44-01-003-01÷06; 44-01-004-01÷06; 44-01-007-01÷12; 44-01-020-01÷05; 44-01-025-01÷12; 44-01-026-01÷07; 44-01-030-01; 44-01-031-01÷03; 44-01-040-01÷08; 44-01-041-01÷22; 44-01-042-01÷30; 44-01-050-01÷07; 44-01-051-01÷03; 44-01-052-01÷07; 44-01-053-01÷07; 44-01-060-01÷04; 44-01-061-01; 44-01-065-01÷04; 44-01-070-01; 44-01-073-01÷06; 44-01-077-01÷11; 44-01-080-01÷03; 44-01-083-01÷02; 44-02-020-07÷09	240200	210301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш/ч	387.78
44-01-005-05÷10	240321	240304	Снаряды гидромониторноэжекторные и землесосные для разработки подводных траншей производительностью 90 м^3/ч	маш/ч	712.62
44-01-005-11÷16	240322				
44-01-010-01÷07	240341	240342	Штанговые (черпаковые)снаряды с ковшом вместимостью 2.5 м^3	маш/ч	387.69
44-01-030-01; 44-02-083-01÷03; 44-03-030-01; 44-03-083-01÷03	330212	330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш/ч	37.70
44-01-087-01÷14	101-9086	204-0066	Арматура-сетка из стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	6 627.45
44-01-087-01÷14	201-9038	101-2215	Сталь листовая горячекатаная, толщина 1 мм, сталь марки СТ3	т	7 238.41
44-01-087-01÷14	204-9038	204-0005	Арматурная сталь класса А-I диам. 14 мм	т	6 721.79
44-01-031-01÷03; 44-02-031-01÷03; 44-03-031-01÷03	401-9001	401-0211	Бетон гидротехнический В30 (М400) (W4, крупность заполнителя 20 мм)	м^3	958.49
44-01-087-01÷14	408-9135	408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 20-40 мм	м^3	212.54

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 3
1. Общие указания 3
2. Правила исчисления объемов работ 11
3. Коэффициенты к расценкам 12
Раздел 01. Подводностроительные (водолазные) работы в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 21
1. Разработка грунта в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 21
44-01-001. Рыхление грунта взрывами под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 21
44-01-002. Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 21
44-01-003. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 21
44-01-004. Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 21
44-01-005. Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 22
44-01-006. Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 22
44-01-007. Разработка грунта под водой канатно-скреперными установками в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 23
44-01-008. Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 24
44-01-009. Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой и выгрузкой в отвал или сооружение в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 24
44-01-010. Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 24
44-01-011. Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 26
2. Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 26
44-01-020. Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 26
3. Разравнивание каменных, щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 26
44-01-025. Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 26
44-01-026. Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 27
4. Подводное бетонирование в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 27
44-01-030. Установка опалубки под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 27
44-01-031. Укладка бетона в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 28
44-01-032. Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (впт) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 28
5. Подводные работы с металлическими конструкциями в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 28
44-01-040. Подводная электросварка в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 28
44-01-041. Подводная электродуговая резка стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 28
44-01-042. Подводная электрокислородная резка стали и труб в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 29
6. Укладка трубопроводов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 30
44-01-050. Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 30
44-01-051. Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 30
44-01-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 30
44-01-053. Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 31
7. Укладка кабеля в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 31
44-01-060. Укладка кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 31

44-01-061. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 31
8. Опускание металлических и железобетонных конструкций под воду в речных условиях 31
44-01-065. Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 31
9. Водолазное обследование речных условий (реки, озера, водохранилища) 32
44-01-070. Водолазное обследование дна акватории в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 32
10. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 32
44-01-073. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 32
11. Сварка плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 32
44-01-077. Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 32
12. Устройство элементов деревянных конструкций в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 33
44-01-080. Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 33
13. Крепление подводной части откосов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 33
44-01-083. Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 33
14. Обетонирование трубопроводов в полевых условиях 33
44-01-087. Обетонирование трубопроводов в полевых условиях при строительстве подводных переходов 33
Раздел 02. Подводностроительные (водолазные) работы в морских условиях в закрытой акватории 34
1. Разработка грунта в морских условиях в закрытой акватории 34
44-02-001. Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории 34
44-02-002. Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях в закрытой акватории 34
44-02-003. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях в закрытой акватории 34
44-02-004. Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях закрытой акватории 34
44-02-005. Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в морских условиях в закрытой акватории 35
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 35
2. Подъем из воды разных предметов в морских условиях в закрытой акватории 36
44-02-015. Подъем из воды разных предметов в морских условиях в закрытой акватории 36
3. Разравнивание и уплотнение каменных, щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории 36
44-02-020. Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории 36
44-02-021. Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории 37
44-02-022. Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории 37
44-02-023. Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории 37
4. Подводное бетонирование в морских условиях в закрытой акватории 37
44-02-030. Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории 37
44-02-031. Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории 37
44-02-032. Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (впт) в морских условиях в закрытой акватории 38
5. Подводные работы с металлическими конструкциями в морских условиях в закрытой акватории 38
44-02-040. Подводная электросварка в морских условиях в закрытой акватории 38
44-02-041. Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории 38
44-02-042. Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях в закрытой акватории 39

6. Укладка трубопроводов в морских условиях в закрытой акватории 40
44-02-050. Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории 40
44-02-051. Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории 40
44-02-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории 40
44-02-053. Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории 41
7. Укладка кабеля в морских условиях в закрытой акватории 41
44-02-060. Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории 41
44-02-061. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой акватории 41
8. Опускание металлических и железобетонных конструкций под воду в морских условиях в закрытой акватории 41
44-02-065. Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях в закрытой акватории 41
9. Водолазное обследование в морских условиях закрытой акватории 42
44-02-070. Водолазное обследование дна закрытой акватории в морских условиях 42
10. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории 42
44-02-073. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории 42
11. Сварка плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории 42
44-02-077. Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории 42
12. Установка швартовных бочек в морских условиях в закрытой акватории 43
44-02-080. Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях в закрытой акватории 43
13. Устройство элементов деревянных конструкций в морских условиях в закрытой акватории 43
44-02-083. Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях в закрытой акватории 43
14. Крепление подводной части откосов в морских условиях в закрытой акватории 43
44-02-087. Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях в закрытой акватории 43
Раздел 03. Подводностроительные (водолазные) работы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 43
1. Разработка грунта в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 43
44-03-001. Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 43
44-03-002. Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 44
44-03-003. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 44
44-03-004. Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 44
44-03-005. Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 44
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) 45
2. Подъем из воды разных предметов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 45
44-03-015. Подъем из воды разных предметов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 45
3. Разравнивание и уплотнение каменных, щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 46
44-03-020. Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 46
44-03-021. Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 46

44-03-022. Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 47
44-03-023. Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 47
4. Подводное бетонирование в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 47
44-03-030. Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 47
44-03-031. Укладка бетона в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 47
44-03-032. Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (впт) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 47
5. Подводные работы с металлическими конструкциями в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 48
44-03-040. Подводная электросварка в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 48
44-03-041. Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 48
44-03-042. Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 49
6. Укладка трубопроводов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 50
44-03-050. Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 50
44-03-051. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 50
44-03-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 50
7. Укладка кабеля в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 51
44-03-060. Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 51
44-03-061. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 51
8. Опускание металлических и ж/бетонных конструкций под воду в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 51
44-03-065. Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 51
9. Водолазное обследование в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 51
44-03-070. Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 51
10. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 52
44-03-073. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 52
11. Сварка плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 52
44-03-077. Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 52
12. Установка швартовных бочек в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 52
44-03-080. Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 52
13. Устройство элементов деревянных конструкций в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 53
44-03-083. Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 53
14. Крепление подводной части откосов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 53
44-03-087. Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) 53
Приложение №1
Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин в базисных ценах Республики Карелия по состоянию на 01.01.2000 г. 54
Приложение №2

Сметные цены на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах Республики Карелия по состоянию на 01.01.2000 г. 56
Приложение №3
Часовая оплата труда рабочих, занятых в строительстве и ремонтно-строительных работах с нормальными условиями труда в базисных ценах Республики Карелия по состоянию на 01.01.2000 г. 58
Приложение №4
Таблица замены кодов 58

Лицензия ИД №06092 ОТ 19.10.01Ю Лицензия ПД № 3-18-12 от 13.09.01
Подписано к печати 12.03. 2004.
Бумага офсетная. Тираж 25 экз. Зак. 238
Отпечатано в отделе оперативной полиграфии
Комстата Республики Карелия
185028, Республика Карелия, Петрозаводск, ул.Красная, 31

gost.e-ecolog.ru