ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНПиТЕР-81-02-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕР 81-02-44-2001

Московская область

СБОРНИК № 44

строительные (водолазные) работы

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственное автономное учреждение Московской области ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕР 81-02-44-2001

Московская область

СБОРНИК № 44

Подводно-строительные (водолазные) работы

Государственное автономное учреждение Московской области
ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2011

Территориальные единичные расценки, сметные нормы и цены на строительные и специальные строительные работы, пособие к ТЕР-2001-44 Подводно-строительные (водолазные) работы, Москва, 2011г. - 103 с.

РАЗРАБОТАНЫ Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных элементных сметных норм утвержденных приказами Минрегионразвития РФ №253 от 17.11.08г., №81 от 27.02.10г., №358 от 03.08.10г., №509 от 23.11.10г.

УТВЕРЖДЕНЫ: Министерством строительного комплекса Московской области распоряжение №52 от 06.09.2011г.

ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза> 2011 г.

Настоящее пособие к ТЕР-2001-44 не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза».

По вопросам приобретения Пособия обращаться в Государственное автономное учреждение Московской ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 46, офис 229
тел./факс (095) 334-7973, тел./факс (095) 333-9310
тел. (095) 334-9480

Министерство строительного комплекса Правительства Московской области	Территориальные строительные сметные нормы	ГЭСНПиТЕР - 2001
ГАУ МО "Мособлгосэкспертиза" Управление ценообразования в строительстве	Элементные сметные нормы и единичные расценки на строительные и специальные строительные работы	

Часть № 44

Подводно-строительные (водолазные) работы

ГЭСНПиТЕР-2001-44

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

I. Общие положения

1.44. ГЭСНПиТЕР части 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы» распространяются на подводно-строительные (водолазные) работы, выполняемые при сооружении объектов любого назначения.

1.44.1. Расценками предусмотрено производство работ на судоходных реках, водохранилищах, озерах 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 приложении 44.6.

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

1.44.3. К расценкам на устройство подводных траншей канатно-скреперной установкой не допускается применение коэффициентов по п.п. 3.1-3.9 приложения 44.6.

1.44.4. Расценки табл. 44-01-001-44-01-011, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030-44-01-032, 44-01-040-44-01042, 44-01-050-44-01-053, 44-01-060, 44-01-061, 44-01-065, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-077, 44-01-080, 44-01-083, 44-01-087 предусматривают производство работ в условиях защищенной акватории судоходных рек, водохранилищ и озер.

При производстве работ в условиях, предусмотренных расценками отдела 1, 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.

1.44.5. Расценками на разработку грунта под водой различными средствами механизации (грунтососами, гидромониторами, гидромониторно-эжекторными, землесосными и черпако-

выми 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.

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

1.44.7. 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 приложении 44.6.

1.44.8. Расценки ГЭСНПиТЕР части 44, кроме расценок табл. 44-01-006, 44-01-010, 44-01-011, не учитывают затраты на пропуск судов при работе на реках и водоемах.

Коэффициенты к расценкам, учитывающие производство работ с учетом пропуска судов, приведены в приложении 44.6.

1.44.9. Распределение грунтов по группам при разработке их плавучими землесосными и гидромониторно-эжекторными снарядами и грунтососами приведено в приложении 44.1; гидромониторами - в приложении 44.2; штанговыми (черпако-выми) снарядами с ковшом вместимостью 4 $м^3$ - в приложении 44.3; штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшами вместимостью 2-2,5 $м^3$ и многочерпаковыми снарядами - в приложении 44.4.

1.44.10. Расценками табл. 44-01-008, 44-01-009 на разработку грунта из-под воды предусмотрены плавучие краны с грейфером вместимостью 1 и 4 $м^3$.

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

В нормах классификация грунтов по трудности разработки принята по приложению 1.1 части 1 «Земляные работы» (с усреднением по группам и характеристикам грунтов):

I-II групп - песчаные, супесчаные и илистые грунты с примесью щебня, гравия и гальки;

Ш-IV - плотные суглинистые и глинистые, засоренные крупными камнями и строительным мусором, все остальные грунты, которые требуют предварительного рыхления, и камень.

1.44.11. При определении стоимости работ на рыхление грунтов под водой взрывами и отбойными молотками группы грунтов следует принимать по приложению 3.1 части 3 «Буровзрывные работы».

Расценками табл. 44-01-010; 44-01-011 не учтена стоимость м-час «Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450т» (код 210621), учесть дополнительно с учетом расхода по нормам.

1.44.12. Расценки табл. 44-01-002 ÷ 44-01-004 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. 44-01-002)-до 1000 $м^3$;

грунтососов (табл. 44-01-003) - до 2500 $м^3$;

отбойных молотков (табл. 44-01-004)-до 100 $м^3$.

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

1.44.13. Расценки табл. 44-01-031 следует применять при объемах бетонирования не более 200 $м^3$ бетона.

1.44.14. В расценках табл. 44-01-005 предусмотрено устройство подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами с дальностью рефулирования на расстояние до 80 м.

1.44.15. Расценками табл. 44-01-006 на разработку подводного грунта землесосными снарядами принята дальность рефулирования грунта в воду при производительности:

300 $м^3$/ч-до500 м,

700 $м^3$/ч-до 1000 м;

800 $м^3$/ч - до 2000 м.

1.44.16. Расценками табл. 44-01-010, 44-01-011 на разработку подводного грунта штанговыми (черпаковыми) и много-черпаковыми снарядами принята дальность отвозки грунта шаландами - до 15 км.

1.44.17. Расценками табл. 44-01-008, 44-01-009 предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м.

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

1.44.18. Расценками табл. 44-01-010, 44-01-011 предусмотрена глубина черпания грунта от 10 до 15 м, при других глубинах к расценкам следует принимать коэффициент 1,2.

1.44.19. Расценками 11-16 табл. 44-01-005 и 1-12 табл. 44-01-006 предусмотрена разработка грунта под водой при глубине забора грунта от 15 до 20м; расценками 5-10 табл. 44-01-005 - при глубине забора грунта от 10 до 15м.

1.44.20. Расценками 13-30 табл. 44-01-006 предусмотрена разработка грунта под водой при глубине забора грунта до 10 м, при глубине забора грунта свыше 10 м к расценкам следует принимать коэффициент 1,2.

1.44.21. При применении расценок по табл. 44-01-020 стоимость работ на отмыв, размыв и отсос грунта учитывается дополнительно.

1.44.22. Расценками табл. 44-01-040-042 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.

1.44.23. В расценках табл. 44-01-017, 44-01-018 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.

1.44.24. Расценки табл. 44-01-040 предусматривают подводную сварку металлических конструкций в неответственных соединениях, не требующих герметизации. Расценки установлены для нижнего положения шва. При других положениях шва к расценкам следует применять коэффициенты, предусмотренные в приложении 44.6.

1.44.25. Расценки табл. 44-01-041, 44-01-042 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 приложении 44.6.

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

1.44.27. В расценках табл. 44-01-050 - 44-01-053, 44-01-060 предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах урезов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды.

1.44.28. Расценками табл. 44-01-050 - 44-01-053, 44-01-060 предусмотрены погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды свыше 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов.

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

бопроводов, контроль физическими методами сварных соединений, стоимость затрат на приварку фланцев, а также расход и стоимость труб и фланцев следует определять дополнительно - по ГЭСНПиТЕР части 22 «Водопровод - наружные сети», ГЭСНПиТЕР части 23 «Канализация - наружные сети».

1.44.29. Расценки табл. 44-01-087 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). Применение указанных расценок рекомендуется при отсутствии технической возможности обетонирования труб в заводских (стационарных) условиях или при соответствующем технико-экономическом обосновании.

1.44.30. Диаметры труб в таблицах ГЭСНПиТЕР части 44 приведены по условному проходу; для указанных в проекте размеров труб по наружному диаметру следует принимать нормы для ближайшего меньшего диаметра условного прохода.

1.44.31. В расценках по табл. 44-01-050 - 44-01-053, 44-01-060, 44-01-061, 44-01-077 нормативный расход и стоимость труб и кабеля не учтены и должны определяться дополнительно по проектным данным.

1.44.32. Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСНПиТЕР, приведены в приложении 44.6.

II. Исчисление объемов работ

2.44. Исчисление объемов работ при использовании ГЭСНПиТЕР части 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

2.44.1. Объемы работ и конструкций в проекте следует определять в измерителях, принятых в табл. ГЭСНПиТЕР части 44.

2.44.2. 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.

2.44.3. 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.

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

2.44.5. 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.

2.44.6. 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 25м 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». 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.

2.44.7. При обосновании проектом необходимости подбивки грунта гидромониторами под уложенный подводный трубопровод объем подбивки на 100м подводной части трубопровода (с учетом прибрежных участков) следует принимать по приложению 44.5.

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

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

III. Приложения

Приложение 44.1

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 0,52	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		1	4	2	1	5	3	1
4		Илы (коэффициент пористости св. 1,5)		не регламентируются				3	2	1	4	2	1	5	3	1
5	II	Пески средней крупности, пески крупные и гравелистые	до 3	до 15	до 50	до 50	св.15	6	5	3	8	6	3	10	7	5
6		Пески пылеватые	до 3	20-50	не регламентируются			6		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

Приложение 44.2

Распределение грунтов по группам при разработке их гидромониторами

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

Примечание.

По 1-й группе нормируются предварительно разрыхленные грунты, предусмотренные таблицей, кроме грунтов с содержанием гравия свыше 1% и глины VI-й группы. Грунты с содержанием гравия и гальки свыше 1% и глины VI-й группы, предварительно разрыхленные,

относятся к ближайшей по трудности разработки группе: например, предварительно разрыхленные грунты V группы относятся к IV-й группе.

Приложение 44.3

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

Приложение 44.4

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

Приложение 44.5

Объем подбивки на 100м подводной части трубопровода

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

Приложение 44.6

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ГЭСНПиТЕР части 44

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Производство водолазных работ на глубине менее 2,5 м и св. 12 до 20 м	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080	1,1	1,1	-
	01-065	1,06	1,1	-
	01-060	1,05	1,04	-
	01-001, 01-083	1,05	1,1	-
	01-050÷01-053	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	1,4	1,4	-
	01-065, 01-083	1,2	1,3	-
	01-060	1,2	1,1	-
	01-001	1,2	1,4	-
	01-050÷01-053	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	2,3	2,3	-
	01-065	1,8	2,0	-
	01-060	1,7	1,5	-
	01-001	1,6	2,2	-
	01-083	1,6	1,9	-
	01-050÷01-053	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	3,2	3,2	-
	01-065	2,4	2,6	-
	01-060	2,1	2,0	-
	01-001	2,1	3,0	-
	01-083	2,1	2,6	-
	01-050÷01-053	1,2	1,8	-
3.5. Производство водолазных работ на глубинах св. 35 до 40 м	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080	4,3	4,3	-
	01-065	3,0	3,4	-
	01-060	2,7	2,2	-

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
	01-001	2,6	3,4	-
	01-083	2,6	2,0	-
	01-050÷01-053	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	5,2	5,2	-
	01-065	3,6	4,1	-
	01-060	3,2	2,5	-
	01-001	3,1	4,7	-
	01-083	3,0	4,0	-
	01-050÷01-053	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	8,6	8,6	-
	01-065	5,7	6,6	-
	01-060	4,9	3,7	-
	01-001	4,7	7,8	-
	01-083	4,6	6,4	-
	01-050÷01-053	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	11	11	-
	01-065	7,1	8,3	-
	01-060	6,1	4,5	-
	01-001	5,9	9,9	-
	01-083	5,8	8,1	-
	01-050÷01-053	1,8	4,5	-
3.9. Производство водолазных работ на глубинах св. 55 до 60 м	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080	12	12	-
	01-065	7,8	9,1	-
	01-060	6,6	4,8	-
	01-001	6,3	10,8	-
	01-083	6,3	8,8	-
	01-050÷01-053	1,9	4,9	-

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.10. Производство водолазных работ при температуре воды ниже 4 °С (при отсутствии обогревающих костюмов) и выше 37 °С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями	01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080	1,25	1,25	-
	01-065	1,2	1,2	-
	01-060	1,1	1,1	-
	01-001, 01-083	1,1	1,2	-
	01-050÷01-053	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	1,15	1,15	-
	01-065	1,1	1,1	-
	01-060	1,1	1,05	-
	01-001, 01-083	1,07	1,1	-
	01-050÷01-053	1,01	1,1	-
3.12. Производство водолазных работ с подвесной беседки	01-040÷01-042, 01-080	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	1,3	1,3	-
	01-065	1,2	1,2	-
	01-060	1,2	1,1	-
	01-001, 01-083	1,15	1,2	-
	01-050÷01-053	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	1,4	1,4	-
	01-065, 01-083	1,2	1,3	-

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
	01-060	1,2	1,1	-
	01-001	1,2	1,4	-
	01-050÷01-053	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	1,2	1,2	-
	01-060, 01-065, 01-083	1,1	1,1	-
	01-050÷01-053	1,02	1,1	-
	01-001	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	1,4	1,4	-
	01-065, 01-083	1,2	1,3	-
	01-001	1,2	1,4	-
	01-060	1,2	1,1	-
	01-050÷01-053	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	1,2	1,2	-
	01-060, 01-065, 01-083	1,1	1,1	-
	01-001	1,1	1,2	-
	01-050÷01-053	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	1,3	1,3	-
	01-065, 01-083	1,2	1,2	-
	01-001	1,2	1,3	-
	01-060	1,2	1,1	-
	01-050÷01-053	1,03	1,1	-

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.19. Подводная электросварка. 3.19.1. Сварка внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:	01-040			
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			
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			
до 5		1,25	1,25	-
св. 5 до 8		1,28	1,28	-
св. 8 до 10		1,33	1,33	-

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
св. 10 до 15		1,33	1,33	-
св. 15 до 20		1,28	1,28	-
св. 20 до 25		1,33	1,33	-
3.21.2. Круглой стали диаметром, мм:				
до 12		1,14	1,14	-
св. 12 до 25		1,19	1,19	-
св. 25 до 50		1,24	1,24	-
св. 50 до 75		1,33	1,33	-
св. 75 до 100		1,3	1,3	-
3.22. Подводная электрокислородная резка. Резка труб при толщине стенки, мм:	01-042			
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			
до 8		1,24	1,24	-
св. 8 до 10		1,29	1,29	-
св. 10 до 15		1,28	1,28	-
св. 15 до 20		1,24	1,24	-
св. 20 до 30		1,23	1,23	-
св. 30 до 40		1,2	1,2	-
св. 40 до 50		1,3	1,3	-
3.23.2. Круглой стали диаметром, мм:				
до 12		1,49	1,49	-
св. 12 до 25		1,15	1,15	-
св. 25 до 50		1,23	1,23	-
св. 50 до 75		1,28	1,28	-
св. 75 до 100		1,18	1,18	-
3.24. Подводная электрокислородная резка. Потолочное положение реза: 3.24.1. Листовой или профильной стали толщиной, мм:	01-042			
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	-

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
св. 30 до 40		2,17	2,17	-
св. 40 до 50		2,2	2,2	-
3.24.2. Круглой стали диаметром, мм:				
до 12		2,23	2,23	-
св. 12 до 25		1,91	1,91	-
св. 25 до 50		2,27	2,27	-
св. 50 до 75		2,7	2,7	-
св. 75 до 100		2,78	2,78	-
3.25. Работа на реках и водоемах с пропуском судов	01-002÷01-005, 01-007÷01-009, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-060, 01-065, 01-070, 01-073, 01-077, 01-080	1,1	1,1	-
	01-025, 01-050-01-053, 01-083	1,03	1,1	-
3.26. Разработка грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта	01-002, 01-003, 01-005, 01-007÷01-009	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	0,9	0,9	0,9
3.28. Укладка кабелей в траншеи прибрежной части рек и водоемов	01-060	0,85	0,85	0,85
3.29. Укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды 31-200 м	01-050÷01-053	1,05	1,05	1,05
3.30. То же, при длине перехода 201-400 м	01-050÷01-053	0,85	0,85	0,85
3.31. То же при длине перехода 401-700 м	01-050÷01-053	0,9	0,9	0,9
3.32. То же при длине перехода 701-1500 м	01-050÷01-053	0,85	0,85	0,85
3.33. То же при длине перехода св. 1500 м	01-050÷01-053	0,8	0,8	0,8
3.35. Подбивка грунта под уложенный трубопровод. Планировка дна, срезка-равнение откосов, равнение обратной засыпки траншеи и котлована, а	01-002	0,6	0,6	-

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
также обратная засыпка траншей и котлованов ранее вынутым грунтом, находящимся на бровке траншеи с помощью гидромониторов				
3.36. Опускание 1м вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм	01-050÷01-053	1,1	3,2	-
3.37. То же при диаметре труб до 1000 мм	01-050÷01-053	1,1	5,0	-
3.38. То же при диаметре труб до 1400 мм	01-050÷01-053	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)	-	1,8	-

Отдел 01. Подводно-строительные (водолазные) работы в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Раздел 1. Разработка грунта в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

ТАБЛИЦА 44-01-001

Рыхление грунта взрывами под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение шпуров и скважин.
02. Заправка буров и долот.
03. Установка и извлечение обсадных труб.
04. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания.
05. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки.
06. Заряжение.
07. Охрана рабочей зоны при взрыве.
08. Взрывание.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м3 грунта***

Рыхление взрывами под водой в речных условиях грунтов группы:

44-01-001-01 3-6
44-01-001-02 7
44-01-001-03 8
44-01-001-04 9
44-01-001-05 10
44-01-001-06 11

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-001-01	44-01-001-02	44-01-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		154,82	183,31	209,56
1.1	Средний разряд работы			3,4	3,5	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		654,41	718,63	971,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	50,4	50,4	101,29
100302	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш-ч	180,81	15,01	17,57	23,2
100702	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш-ч	3,15	50,4	50,4	101,29
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	56,42	68,72	66,85
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	66,07	70,04	103,77
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш-ч	98,62	8,65	6,39	6,73
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	75,96	76,58	134,13
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш-ч	14,45	2,85	2,85	7,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	38400,00	0,0038	0,0033	0,0027
101-0621	Мешки бумажные марки НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	2240,01	0,007	0,007	
101-1296	Уголь каменный А	т	558,22	0,00116	0,0076	0,0371

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-001-01	44-01-001-02	44-01-001-03
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	1694,99	0,00234	0,00234	0,00246
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	8900,00	0,0407	0,0407	0,0428
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	112,00	0,003	0,004	0,001
103-0520	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 168 мм, толщина стенки 7,3 мм	м	297,92	4,09	4,09	4,3
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	9,60	1,71	2,03	5,01
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	4610,00	0,265	0,471	0,116
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	450,00	0,0108	0,0108	0,00901
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,408	0,424	0,376
112-0026	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	4348,70	0,0034	0,005	0,0018
506-1383	Припои марки ПОЦ10 оловянные	кг	207,35	0,84	0,842	0,886
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1388,74**	**1662,62**	**1831,55**
Эксплуатация машин		**руб.**		**42707,22**	**46136,6**	**65948,48**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		8742,92	9579,34	13002,28
Материальные ресурсы		**руб.**		**4166,52**	**5149,85**	**3479,02**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**48262,48**	**52949,07**	**71259,05**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-001-04	44-01-001-05	44-01-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		257,86	273,83	392,64
1.1	Средний разряд работы			3,3	3,3	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1032,81	1095,7	1212,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	101,29	101,29	101,29
100302	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш-ч	180,81	27,85	41,31	66,36
100702	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш-ч	3,15	101,29	101,29	101,29
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	79,36	94,52	122,72
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	106,79	106,79	106,79
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш-ч	98,62	4,22	4,22	4,22
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	136,88	152,38	180,25

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-001-04	44-01-001-05	44-01-001-06
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш-ч	14,45	14,97	14,97	14,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	38400,00	0,0027	0,0027	0,0027
101-1296	Уголь каменный А	т	558,22	0,0663	0,094	0,365
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	1694,99	0,00246	0,00246	0,00246
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	8900,00	0,0428	0,0428	0,0428
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	112,00	0,001	0,001	0,001
103-0520	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 168 мм, толщина стенки 7,3 мм	м	297,92	4,3	4,3	4,3
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	9,60	6,47	8,12	21,39
112-0002	Аммонит № 6 ЖВ порошком	т	4610,00	0,139	0,139	0,139
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	450,00	0,009	0,009	0,009
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00	0,376	0,376	0,376
112-0026	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	4348,70	0,00179	0,00179	0,00179
506-1383	Припои марки ПОЦ10 оловянные	кг	207,35	0,886	0,886	0,886
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2284,64**	**2426,13**	**3561,24**
Эксплуатация машин		**руб.**		**69887,02**	**76765,5**	**89447,29**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		13788,01	14594,72	16092,26
Материальные ресурсы		**руб.**		**3615,32**	**3646,62**	**3925,29**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**75786,98**	**82838,25**	**96933,82**

ТАБЛИЦА 44-01-002

Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Обследование и подготовка участка работ.
02. Разработка траншеи или котлована.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 грунта

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

44-01-002-01 1
44-01-002-02 2
44-01-002-03 3
44-01-002-04 4
44-01-002-05 5
44-01-002-06 6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-002-01	44-01-002-02	44-01-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		90,89	107,85	137,52

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-002-01	44-01-002-02	44-01-002-03
1.1	Средний разряд работы			2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		323,56	383,72	489,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	8,5	10,08	12,85
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	41,44	49,14	62,76
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш-ч	98,62	47,21	56,02	71,43
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	47,21	56,02	71,43
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**708,94**	**841,23**	**1072,66**
Эксплуатация машин		**руб.**		**22394,69**	**26564,25**	**33897,36**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		4526,6	5368,24	6853,42
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**23103,63**	**27405,48**	**34970,02**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-002-04	44-01-002-05	44-01-002-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		180,72	222,31	244,57
1.1	Средний разряд работы			2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		643,66	786,14	862,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	16,9	20,79	22,86
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	82,45	100,48	110,11
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш-ч	98,62	93,87	115,48	127,04
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	93,87	115,18	127,04
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1409,62**	**1734,02**	**1907,65**
Эксплуатация машин		**руб.**		**44541,84**	**54516**	**59901,12**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		9004,8	10990,24	12053,84
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**45951,46**	**56250,02**	**61808,77**

ТАБЛИЦА 44-01-003

Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Обследование и подготовка участка работ.

02. Разработка траншеи или котлована.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м3 грунта***

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

44-01-003-01 1

44-01-003-02 2

44-01-003-03 3

44-01-003-04 4
44-01-003-05 5
44-01-003-06 6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-003-01	44-01-003-02	44-01-003-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,23	52,57	76,47
1.1	Средний разряд работы			2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		135,78	212,13	311,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	3,57	4,92	7,15
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	17,38	23,58	34,75
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш-ч	98,62	19,86	54,61	79,44
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	19,86	27,31	39,72
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**298,19**	**410,05**	**596,47**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9406,36**	**15547,14**	**22729,05**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1899,56	2952,85	4332,6
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**9704,55**	**15957,19**	**23325,52**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-003-04	44-01-003-05	44-01-003-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		97,97	119	136
1.1	Средний разряд работы			2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		399,72	488,23	555,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	9,16	11,18	12,74
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	44,68	54,61	62,06
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш-ч	98,62	101,78	124,12	141,5
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	50,89	62,06	70,75
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**764,17**	**928,2**	**1060,8**
Эксплуатация машин		**руб.**		**29161,18**	**35595,02**	**40527,84**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		5564,1	6796,16	7731,03
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**29925,35**	**36523,22**	**41588,64**

ТАБЛИЦА 44-01-004

Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача водолазу пневматического отбойного молотка и забалластированного шланга от гидромонитора с насадкой.

02. Обследование и подготовка участка работ.

03. Разработка траншеи или котлована.

04. Отмыв мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3 грунта

грунтов:

44-01-004-01 4

44-01-004-02 5

44-01-004-03 6

44-01-004-04 7

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-004-01	44-01-004-02	44-01-004-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,09	31,18	45,6
1.1	Средний разряд работы			2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		67,89	84,5	127,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	8,69	10,8	16,14
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	1,56	1,94	2,91
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	7,57	9,43	14,28
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш-ч	98,62	8,69	10,8	16,14
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	8,69	10,8	16,14
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	8,69	10,8	16,14
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**195,7**	**243,2**	**355,68**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4683,08**	**5826**	**8756,52**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		915,16	1139,06	1719,3
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4878,78**	**6069,2**	**9112,2**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-004-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		59,14
1.1	Средний разряд работы			2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		161,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	20,49
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,5	3,69
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	18
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш-ч	98,62	20,49
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120	20,49
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш-ч	1,53	20,49

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-004-04
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**461,29**
Эксплуатация машин		**руб.**		**11082,82**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		2172,02
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11544,11**

ТАБЛИЦА 44-01-005

Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка снаряда в створ.
02. Разработка грунта с транспортированием пульпы.
03. Перемещение снаряда в процессе работы с перекладкой якорей.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м3 грунта

Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) производительностью по грунту:

44-01-005-01 30 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-005-02 30 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-005-03 30 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-005-04 30 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-005-05 60 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-005-06 60 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-005-07 60 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-005-08 60 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-005-09 60 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 5
44-01-005-10 60 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 6
44-01-005-11 70 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-005-12 70 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-005-13 70 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-005-14 70 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-005-15 70 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 5
44-01-005-16 70 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-005-01	44-01-005-02	44-01-005-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		42,33	54,09	64,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	5,83	7,45	8,82
240303	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью 30 м3/ч	маш-ч	471,29	5,83	7,45	8,82
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3741,64**	**4781,34**	**5660,59**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		766,17	979,03	1158,94
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3741,64**	**4781,34**	**5660,59**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-005-04	44-01-005-05	44-01-005-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		113,55	24,2	30,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	15,64	2,93	3,7
240303	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью 30 м3/ч	маш-ч	471,29	15,64		
240321	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью по грунту 60 м3/ч	маш-ч	585,08		2,93	3,7
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**10037,6**	**2213,85**	**2795,65**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2055,26	385,02	486,21
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**10037,6**	**2213,85**	**2795,65**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-005-07	44-01-005-08	44-01-005-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		38,99	49,56	63,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	4,72	6	7,66
240321	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью по грунту 60 м3/ч	маш-ч	585,08	4,72	6	7,66
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3566,34**	**4533,48**	**5787,74**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		620,33	788,5	1006,63
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3566,34**	**4533,48**	**5787,74**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-005-10	44-01-005-11	44-01-005-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		74,84	19,99	25,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	9,06	2,42	3,06

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-005-10	44-01-005-11	44-01-005-12
240321	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью по грунту 60 м3/ч	маш-ч	585,08	9,06		
240322	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью по грунту 70 м3/ч	маш-ч	622,23		2,42	3,06
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6845,55**	**1918,41**	**2425,75**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1190,7	318,04	402,20
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6845,55**	**1918,41**	**2425,75**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-005-13	44-01-005-14	44-01-005-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		32,71	41,13	51,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	3,96	4,98	6,25
240322	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью по грунту 70 м3/ч	маш-ч	622,23	3,96	4,98	6,25
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3139,21**	**3947,8**	**4954,56**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		520,42	654,38	821,43
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3139,21**	**3947,8**	**4954,56**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-005-16
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0
1.1	Средний разряд работы			0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		62,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,5	7,53
240322	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью по грунту 70 м3/ч	маш-ч	622,23	7,53
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5969,26**
в том числе				

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-005-16
Оплата труда машинистов		руб.		989,6
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5969,26**

ТАБЛИЦА 44-01-006

Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка снаряда в створ.
02. Разработка грунта с транспортированием пульпы.
03. Перемещение снаряда в процессе работы с перекладкой якорей.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м3 грунта

Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью по грунту:

44-01-006-01 140 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-006-02 140 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-006-03 140 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-006-04 140 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-006-05 140 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 5
44-01-006-06 140 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 6
44-01-006-07 200 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-006-08 200 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-006-09 200 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-006-10 200 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-006-11 200 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 5
44-01-006-12 200 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 6
44-01-006-13 300 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-006-14 300 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-006-15 300 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-006-16 300 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-006-17 300 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 5
44-01-006-18 300 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 6
44-01-006-19 700 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-006-20 700 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-006-21 700 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-006-22 700 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-006-23 700 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 5
44-01-006-24 700 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 6
44-01-006-25 800 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-006-26 800 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-006-27 800 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-006-28 800 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-006-29 800 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 5
44-01-006-30 800 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-006-01	44-01-006-02	44-01-006-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,39	12,8	16,92

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-006-01	44-01-006-02	44-01-006-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
180102	Землесосные плавучие снаряды дизельные, подача 140 м3/ч, напор 37-52 м	маш-ч	429,00	1,21	1,49	1,97
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	1,21	1,49	1,97
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**725,4**	**893,26**	**1181,02**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		112,52	138,62	183,24
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**725,4**	**893,26**	**1181,02**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-006-04	44-01-006-05	44-01-006-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,3	26,71	32,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
180102	Землесосные плавучие снаряды дизельные, подача 140 м3/ч, напор 37-52 м	маш-ч	429,00	2,48	3,11	3,75
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	2,48	3,11	3,75
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1486,76**	**1864,45**	**2248,13**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		230,68	289,27	348,83
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1486,76**	**1864,45**	**2248,13**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-006-07	44-01-006-08	44-01-006-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,06	10,28	12,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
180122	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м3/ч, напор 50-63 м	маш-ч	460,40	0,87	1,11	1,4
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,87	1,11	1,4
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**548,88**	**700,3**	**883,26**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		86,89	110,82	139,71
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**548,88**	**700,3**	**883,26**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-006-10	44-01-006-11	44-01-006-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,58	21,3	24,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
180122	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м3/ч, напор 50-63 м	маш-ч	460,40	1,79	2,3	2,68
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	1,79	2,3	2,68
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1129,31**	**1451,07**	**1690,81**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		178,73	229,61	267,56
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1129,31**	**1451,07**	**1690,81**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-006-13	44-01-006-14	44-01-006-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,51	5,23	6,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
180124	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 400 м3/ч, напор 71 м	маш-ч	771,49	0,44	0,51	0,65
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,44	0,51	0,65
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**414,48**	**480,41**	**612,29**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		48,26	55,96	71,37
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**414,48**	**480,41**	**612,29**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-006-16	44-01-006-17	44-01-006-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,52	9,13	10,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
180124	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 400 м3/ч, напор 71 м	маш-ч	771,49	0,83	0,89	0,99
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,83	0,89	0,99
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**781,85**	**838,37**	**932,57**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		91,16	97,69	108,71
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-006-16	44-01-006-17	44-01-006-18
Всего, прямые затраты		**руб.**		**781,85**	**838,37**	**932,57**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-006-19	44-01-006-20	44-01-006-21
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,61	2,93	3,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
180126	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м3/ч, напор 80 м	маш-ч	1420,89	0,24	0,27	0,29
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,24	0,27	0,29
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**381,93**	**429,68**	**461,5**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		30,64	34,40	36,98
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**381,93**	**429,68**	**461,5**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-006-22	44-01-006-23	44-01-006-24
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,02	4,56	5,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
180126	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м3/ч, напор 80 м	маш-ч	1420,89	0,37	0,42	0,53
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,37	0,42	0,53
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**588,81**	**668,38**	**843,44**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		47,19	53,53	67,62
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**588,81**	**668,38**	**843,44**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-006-25	44-01-006-26	44-01-006-27
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,5	2,82	3,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
180126	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м3/ч, напор 80 м	маш-ч	1420,89	0,23	0,26	0,28
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,23	0,26	0,28

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-006-25	44-01-006-26	44-01-006-27
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**366,02**	**413,76**	**445,59**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		29,35	33,11	35,69
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**366,02**	**413,76**	**445,59**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-006-28	44-01-006-29	44-01-006-30
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,26	4,45	5,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
180126	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м3/ч, напор 80 м	маш-ч	1420,89	0,3	0,41	0,51
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,3	0,41	0,51
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**477,42**	**652,47**	**811,61**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		38,27	52,24	65,04
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**477,42**	**652,47**	**811,61**

ТАБЛИЦА 44-01-007

Разработка грунта под водой канатно-скреперными установками в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка и пуск установки.
02. Скреперование грунта.
03. Вытаскивание ковша на берег.
04. Разгрузка грунта в отвал.
05. Очистка ковша от налипающего грунта.
06. Смена ковшей и тросов (при необходимости).
07. Перестроповка блоков.

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
44-01-007-02 свыше 50 до 100 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах
44-01-007-03 свыше 100 до 150 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах
44-01-007-04 до 50 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами
44-01-007-05 свыше 50 до 100 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами
44-01-007-06 свыше 100 до 150 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами

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
44-01-007-08 свыше 50 до 100 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах
44-01-007-09 свыше 100 до 150 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах

44-01-007-10 до 50 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами
44-01-007-11 свыше 50 до 100 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами
44-01-007-12 свыше 100 до 150 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-007-01	44-01-007-02	44-01-007-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,4	22,9	33,1
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		34,72	59,5	85,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	3,47	5,95	8,58
240701	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м3	маш-ч	193,50	13,9	23,8	34,34
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**128,91**	**220,3**	**318,42**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3579,29**	**6130,76**	**8844,53**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		458,65	786	1133,68
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3708,2**	**6351,06**	**9162,95**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-007-04	44-01-007-05	44-01-007-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,7	28	42
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		43,22	72,56	109
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	4,32	7,26	10,9
240701	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м3	маш-ч	193,50	17,3	29	43,6
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**160,65**	**269,36**	**404,04**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4455,11**	**7472,82**	**11231,14**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		570,94	958,52	1439,89
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4615,76**	**7742,18**	**11635,18**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-007-07	44-01-007-08	44-01-007-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,71	15,6	24,1
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		25,22	40,5	62,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	2,52	4,05	6,26

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-007-07	44-01-007-08	44-01-007-09
240701	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м3	маш-ч	193,50	10,1	16,2	25
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**93,41**	**150,07**	**231,84**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2600,43**	**4173,04**	**6442,44**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		333,16	535,01	827,04
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2693,84**	**4323,11**	**6674,28**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-007-10	44-01-007-11	44-01-007-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,8	19,9	30,1
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		30,72	51,66	78,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	3,07	5,16	7,82
240701	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м3	маш-ч	193,50	12,3	20,7	31,3
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**113,52**	**191,44**	**289,56**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3167,14**	**5328,37**	**8061,44**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		405,81	682,43	1033,29
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3280,66**	**5519,81**	**8351**

ТАБЛИЦА 44-01-008

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

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка снаряда.
02. Заводка и укладка якорей.
03. Разработка грунта.
04. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м3 грунта***

Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью:

44-01-008-01 5 т с ковшом вместимостью 1 м3 в речных условиях, группы грунтов 1-2

44-01-008-02 5 т с ковшом вместимостью 1 м3 в речных условиях, группы грунтов 3-4

44-01-008-03 5 т с ковшом вместимостью 1 м3 в речных условиях, группы грунтов требующие предварительного разрыхления и камень

44-01-008-04 16 т с ковшом вместимостью 4 м3 в речных условиях, группы грунтов 1-2

44-01-008-05 16 т с ковшом вместимостью 4 м3 в речных условиях, группы грунтов 3-4

44-01-008-06 16 т с ковшом вместимостью 4 м3 в речных условиях, группы грунтов требующие предварительного разрыхления и камень

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-008-01	44-01-008-02	44-01-008-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		31,08	43,41	94,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,71	0,99	2,15
230401	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш-ч	74,00	3,93	5,49	11,95
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш-ч	424,00	3,93	5,49	11,95
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2078,2**	**2902,82**	**6317,68**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		362,08	505,73	1100,69
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2078,2**	**2902,82**	**6317,68**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-008-04	44-01-008-05	44-01-008-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,34	19,44	46,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,35	0,44	1,06
230401	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш-ч	74,00	1,94	2,46	5,86
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш-ч	699,03	1,94	2,46	5,86
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1559,35**	**1976,67**	**4710,69**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		178,71	226,48	539,98
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1559,35**	**1976,67**	**4710,69**

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)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка снаряда с заводкой и укладкой якорей. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6)

02. Дополнительное перемещение баржи на расстояние 10 км и возвращение порожней баржи на расстояние 10 км. (нормы 7, 8, 9, 10, 11, 12)

03. Разработка грунта с выгрузкой в баржу. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6)

04. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6)

05. Передвижка баржи в процессе работы. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6)

06. Перемещение груженой баржи на расстояние 5 км, выгрузка грунта из баржи плавкраном с грейфером, возвращение порожней баржи. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6)

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

44-01-009-02 3-4

44-01-009-03 требующие предварительного разрыхления и камень

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

44-01-009-05 3-4

44-01-009-06 требующие предварительного разрыхления и камень

На каждые последующие 10 км транспортировки грунта добавлять к расценке:

44-01-009-07 44-01-009-01

44-01-009-08 44-01-009-02

44-01-009-09 44-01-009-03

44-01-009-10 44-01-009-04

44-01-009-11 44-01-009-05

44-01-009-12 44-01-009-06

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-009-01	44-01-009-02	44-01-009-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		81,39	114,31	239,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230102	Баржи 200 т	маш-ч	49,12	8,93	12,48	27,07
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш-ч	436,20	3,26	4,73	7,77
230401	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш-ч	74,00	8,93	12,48	27,07
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш-ч	424,00	8,93	12,48	27,07
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6307,79**	**8891,28**	**18199,81**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		940,87	1321,42	2769,69
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6307,79**	**8891,28**	**18199,81**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-009-04	44-01-009-05	44-01-009-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		57	71,93	166,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230103	Баржи 300 т	маш-ч	51,65	6,15	7,82	18,63
230203	Буксиры 331 кВт (450 л.с.)	маш-ч	593,35	2,1	2,53	4,7
230401	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш-ч	74,00	6,15	7,82	18,63
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш-ч	699,03	6,15	7,82	18,63
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-009-04	44-01-009-05	44-01-009-06
Эксплуатация машин		**руб.**		**6317,82**	**7950,17**	**18152,53**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		659,49	832,23	1918,57
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6317,82**	**7950,17**	**18152,53**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-009-07	44-01-009-08	44-01-009-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,54	19,96	27,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230102	Баржи 200 т	маш-ч	49,12	4,47	6,24	13,57
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш-ч	436,20	3,32	4,96	5,8
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1667,75**	**2470,06**	**3196,52**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		157,74	233,13	309,87
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1667,75**	**2470,06**	**3196,52**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-009-10	44-01-009-11	44-01-009-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,58	11,15	16,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230103	Баржи 300 т	маш-ч	51,65	3,07	3,91	9,31
230203	Буксиры 331 кВт (450 л.с.)	маш-ч	593,35	1,96	2,23	2,67
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1321,53**	**1525,12**	**2065,11**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		111,8	129,67	182,75
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1321,53**	**1525,12**	**2065,11**

ТАБЛИЦА 44-01-010

Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка снаряда в створ.
02. Разработка грунта из-под воды и погрузка его в шаланды.
03. Отвозка грунта шаландами на расстояние до 15 км.
04. Перемещение земснаряда в процессе работы с перекладкой якорей.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 грунта

Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшом вместимостью:

44-01-010-01 2,2 м3 в речных условиях, группа грунтов 1

44-01-010-02 2,2 м3 в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-010-03 2,2 м3 в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-010-04 2,2 м3 в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-010-05 2,2 м3 в речных условиях, группа грунтов 5
44-01-010-06 2,2 м3 в речных условиях, группа грунтов 6
44-01-010-07 2,2 м3 в речных условиях, группа грунтов 7
44-01-010-08 2,5 м3 в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-010-09 2,5 м3 в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-010-10 2,5 м3 в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-010-11 2,5 м3 в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-010-12 2,5 м3 в речных условиях, группа грунтов 5
44-01-010-13 2,5 м3 в речных условиях, группа грунтов 6
44-01-010-14 2,5 м3 в речных условиях, группа грунтов 7
44-01-010-15 4 м3 в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-010-16 4 м3 в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-010-17 4 м3 в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-010-18 4 м3 в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-010-19 4 м3 в речных условиях, группа грунтов 5
44-01-010-20 4 м3 в речных условиях, группа грунтов 6
44-01-010-21 4 м3 в речных условиях, группа грунтов 7

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-010-01	44-01-010-02	44-01-010-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		18,76	23,42	29,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210621	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш-ч	433,36	3,06	3,82	4,84
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	1,53	1,91	2,42
240341	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,2 м3	маш-ч	362,80	1,53	1,91	2,42
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2142,03**	**2674,04**	**3388,05**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		246,32	307,5	389,57
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2142,03**	**2674,04**	**3388,05**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-010-04	44-01-010-05	44-01-010-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		39,11	52,79	57,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210621	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш-ч	433,36	6,38	8,98	9,44
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	3,19	3,96	4,72
240341	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,2 м3	маш-ч	362,80	3,19	3,96	4,72
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4466,06**	**6003,44**	**6608,09**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-010-04	44-01-010-05	44-01-010-06
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		513,51	695,77	759,83
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4466,06**	**6003,44**	**6608,09**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-010-07	44-01-010-08	44-01-010-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		68,78	28,54	23,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210621	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш-ч	433,36	11,22	3,06	3,82
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	5,61	4,53	1,91
240341	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,2 м3	маш-ч	362,80	5,61		
240342	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,5 м3	маш-ч	383,67		1,53	1,91
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7854,11**	**2685,46**	**2713,9**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		903,08	364,46	307,5
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7854,11**	**2685,46**	**2713,9**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-010-10	44-01-010-11	44-01-010-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		29,67	37,52	45,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210621	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш-ч	433,36	4,84	6,12	7,4
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	2,42	3,06	3,7
240342	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,5 м3	маш-ч	383,67	2,42	3,06	3,7
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3438,55**	**4347,92**	**5257,29**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		389,57	492,64	595,58
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3438,55**	**4347,92**	**5257,29**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-010-13	44-01-010-14	44-01-010-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-010-13	44-01-010-14	44-01-010-15
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		47,45	53,21	15,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210621	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш-ч	433,36	7,74	8,68	2,46
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	3,87	4,34	1,23
240342	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,5 м3	маш-ч	383,67	3,87	4,34	
240343	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 4 м3	маш-ч	421,04			1,23
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5498,84**	**6166,66**	**1793,66**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		623,02	698,65	198
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5498,84**	**6166,66**	**1793,66**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-010-16	44-01-010-17	44-01-010-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,16	17,9	19,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210621	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш-ч	433,36	2,8	2,92	3,2
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	1,4	1,46	1,6
240343	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 4 м3	маш-ч	421,04	1,4	1,46	1,6
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2041,56**	**2129,06**	**2333,22**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		225,31	235,03	257,61
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2041,56**	**2129,06**	**2333,22**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-010-19	44-01-010-20	44-01-010-21
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1.1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		23,42	31,26	62,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210621	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш-ч	433,36	3,82	5,1	10,2
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	1,91	2,55	5,1
240343	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 4 м3	маш-ч	421,04	1,91	2,55	5,1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2785,28**	**3718,56**	**7437,13**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		307,5	410,44	821,02

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-010-19	44-01-010-20	44-01-010-21
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2785,28**	**3718,56**	**7437,13**

ТАБЛИЦА 44-01-011

Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка снарядов в створ.
02. Разработка грунта из-под воды и погрузка его в шаланды.
03. Отвозка грунта шаландами на расстояние до 15 км.
04. Перемещение земснаряда в процессе работы с перекладкой якорей.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м3 грунта***

грунтов:

44-01-011-01 1
44-01-011-02 2
44-01-011-03 3
44-01-011-04 4
44-01-011-05 5
44-01-011-06 6
44-01-011-07 7

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-011-01	44-01-011-02	44-01-011-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,55	12,2	15,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210621	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш-ч	433,36	1,44	1,84	2,32
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,72	0,92	1,16
240361	Многочерпаковые снаряды производительностью по грунту 200 м3/ч	маш-ч	1648,54	0,72	0,92	1,16
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1933,75**	**2470,9**	**3115,48**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		124,34	158,84	200,25
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1933,75**	**2470,9**	**3115,48**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-011-04	44-01-011-05	44-01-011-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		18,56	23,74	28,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210621	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш-ч	433,36	2,8	3,58	4,34
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	1,4	1,79	2,17

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-011-04	44-01-011-05	44-01-011-06
240361	Многочерпаковые снаряды производительностью по грунту 200 м3/ч	маш-ч	1648,54	1,4	1,79	2,17
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3760,06**	**4807,51**	**5828,1**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		241,65	309,09	374,59
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3760,06**	**4807,51**	**5828,1**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-011-07
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0
1,1	Средний разряд работы			0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		35,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
210621	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш-ч	433,36	5,36
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,5	2,68
240361	Многочерпаковые снаряды производительностью по грунту 200 м3/ч	маш-ч	1648,54	2,68
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7197,84**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		462,73
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7197,84**

Раздел 2. Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

ТАБЛИЦА 44-01-020

Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Осмотр предметов.
02. Подъем и укладка на плавсредства.
03. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работы).
04. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно.
05. Выгрузка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 предмет

Подъем из воды в речных условиях:

44-01-020-01 стальных ферм массой до 10 т
44-01-020-02 обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 0,6 т
44-01-020-03 обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 3 т
44-01-020-04 обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 15 т
44-01-020-05 бревен массой до 0,6 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-020-01	44-01-020-02	44-01-020-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,31	1,17	1,91

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-020-01	44-01-020-02	44-01-020-03
1,1	Средний разряд работы			2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		45,43	6,22	8,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230101	Баржи 100 т	маш-ч	34,82	3,8	0,61	1,04
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,85	0,01	0,06
230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш-ч	90,30		0,07	0,14
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш-ч	424,00		0,6	0,6
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш-ч	699,03	3,79		
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	3,11	0,36	0,7
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**58,04**	**9,29**	**15,17**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3723,91**	**375,96**	**492,95**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		585,14	79,12	115,56
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3781,95**	**385,25**	**508,12**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-020-04	44-01-020-05
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,77	0,6
1,1	Средний разряд работы			2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,2	2,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
230101	Баржи 100 т	маш-ч	34,82	1,74	0,33
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,5	0,51	0,01
230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш-ч	90,3		0,02
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш-ч	424		0,31
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш-ч	699,03	1,44	
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	1,04	0,1
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**21,99**	**4,76**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1420,78**	**172,08**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		219,3	33,16
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1442,77**	**176,84**

Раздел 3. Разравнивание каменных, щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

ТАБЛИЦА 44-01-025

Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком.
02. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.

03. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. (нормы 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12)

04. Подсыпка щебня. (нормы 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м2 постели***

постелей:

44-01-025-01 шаландами с открывающимся днищем

44-01-025-02 другими плавучими средствами

постелей:

44-01-025-03 шаландами с открывающимся днищем

44-01-025-04 другими плавучими средствами

44-01-025-05 стелей: шаландами с открывающимся днищем

44-01-025-06 стелей: другими плавучими средствами

Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке наклонных постелей:

44-01-025-07 шаландами с открывающимся днищем

44-01-025-08 другими плавучими средствами

постелей:

44-01-025-09 шаландами с открывающимся днищем

44-01-025-10 другими плавучими средствами

44-01-025-11 стелей: шаландами с открывающимся днищем

44-01-025-12 стелей: другими плавучими средствами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-025-01	44-01-025-02	44-01-025-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,5	15,5	42,72
1,1	Средний разряд работы			2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		206,76	48,42	274,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31860	Конвейер ленточный секционный длиной 40 м	маш-ч	67,14			1,25
230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш-ч	90,30			0,99
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	34,46	8,07	45
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00			40,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм	м3	91,49			10
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**120,9**	**120,9**	**333,22**
Эксплуатация машин		**руб.**		**8834,85**	**2068,99**	**16617,22**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2954,6	691,92	3908,6
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**914,9**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**8955,75**	**2189,89**	**17865,34**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-025-04	44-01-025-05	44-01-025-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		42,72	53,48	53,48
1,1	Средний разряд работы			2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		116,08	308,08	149,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31860	Конвейер ленточный секционный длиной 40 м	маш-ч	67,14	1,25	1,25	1,25
230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш-ч	90,30	0,99	0,99	0,99

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-025-04	44-01-025-05	44-01-025-06
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	18,6	50,6	24,2
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	40,89	52,06	52,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм	м3	91,49	10	10	10
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**333,22**	**417,14**	**417,14**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9848,79**	**19393,35**	**12624,92**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1646,01	4390,14	2126,95
Материальные ресурсы		**руб.**		**914,9**	**914,9**	**914,9**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11096,91**	**20725,39**	**13956,96**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-025-07	44-01-025-08	44-01-025-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,3	32,3	63,03
1,1	Средний разряд работы			2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		258,6	100,8	338,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31860	Конвейер ленточный секционный длиной 40 м	маш-ч	67,14			1,25
230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш-ч	90,30			0,99
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	43,1	16,8	55,6
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00			61,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм	м3	91,49			10
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**251,94**	**251,94**	**491,63**
Эксплуатация машин		**руб.**		**11049,98**	**4307,18**	**21865,65**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3695,39	1440,43	4817,64
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**914,9**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11301,92**	**4559,12**	**23272,18**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-025-10	44-01-025-11	44-01-025-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		63,03	82,15	82,15
1,1	Средний разряд работы			2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		179,68	397,48	239,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31860	Конвейер ленточный секционный длиной 40 м	маш-ч	67,14	1,25	1,25	1,25
230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш-ч	90,30	0,99	0,99	0,99

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-025-10	44-01-025-11	44-01-025-12
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	29,2	65,5	39,1
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	61,98	81,86	81,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм	м3	91,49	10	10	10
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**491,63**	**640,77**	**640,77**
Эксплуатация машин		**руб.**		**15097,22**	**26789,41**	**20020,98**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2555,05	5668,06	3404,5
Материальные ресурсы		**руб.**		**914,9**	**914,9**	**914,9**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**16503,75**	**28345,08**	**21576,65**

ТАБЛИЦА 44-01-026

Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6)
02. Планировка отсыпки по маячным линиям. (норма 7)

03. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м2 постели***

Разравнивание в речных условиях под водой водолазами щебеночных (гравийных):

44-01-026-01 горизонтальных постелей грубое
44-01-026-02 горизонтальных постелей тщательное
44-01-026-03 горизонтальных постелей весьма тщательное
44-01-026-04 наклонных постелей грубое
44-01-026-05 наклонных постелей тщательное
44-01-026-06 наклонных постелей весьма тщательное
44-01-026-07 Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-026-01	44-01-026-02	44-01-026-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,99	44,97	54
1,1	Средний разряд работы			2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		60,9	123,54	147,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	10,15	20,59	24,58
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**179,32**	**350,77**	**421,2**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2602,26**	**5278,86**	**6301,82**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		870,26	1765,39	2107,49
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2781,58**	**5629,63**	**6723,02**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-026

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-026-04	44-01-026-05	44-01-026-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		47,79	70,49	87,22
1,1	Средний разряд работы			2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		126,6	193,62	238,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	21,1	32,27	39,72
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**372,76**	**549,82**	**680,32**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5409,62**	**8273,38**	**10183,41**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1809,11	2766,83	3405,59
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5782,38**	**8823,2**	**10863,73**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-026

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-026-07
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,14
1,1	Средний разряд работы			2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		93,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,5	2,46
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	11,91
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш-ч	98,62	13,65
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120	13,65
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**102,49**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6457,08**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		1301,96
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6559,57**

Раздел 4. Подводное бетонирование в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

ТАБЛИЦА 44-01-030

Установка опалубки под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка щитовой опалубки под водой со сверлением отверстий, постановкой болтов и конопаткой пазов между щитами.

02. Разборка щитовой опалубки под водой.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м2 опалубки***

44-01-030-01 Установка опалубки под водой в речных условиях

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-030-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		386,04
1,1	Средний разряд работы			2

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-030-01
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1051,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
30303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш-ч	1,22	70,75
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	13,22
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,5	17,14
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	161,5
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120	95,29
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш-ч	39,41	13,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	28
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	1,105
101-2601	Щиты опалубки ЩД 1.50.4 размером 1500х400х172 мм	м2	212,27	33,3
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3011,11**
Эксплуатация машин		**руб.**		**57226,64**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		14813,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**17310,92**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**77548,67**

ТАБЛИЦА 44-01-031

Укладка бетона в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка бетона в мешки или бадьи и укладка бетона на место под водой. (нормы 1, 2)

02. Укладка бетонной смеси с передвижкой плавсредств и перестановкой трубы и доставкой бетона к месту работ. (норма 3)

03. Подъем наверх порожних бадей. (норма 2)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м3 бетона по проекту***

Укладка бетона в речных условиях при подаче:

44-01-031-01 в мешках

44-01-031-02 в бадьях

44-01-031-03 методом вертикально перемещаемой трубы

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-031-01	44-01-031-02	44-01-031-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1044,26	1068,15	102,16
1,1	Средний разряд работы			1,9	1,9	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1945,22	1489,96	694,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш-ч	1,22	286,65	219,56	
30304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш-ч	2,90			35,5
230101	Баржи 100 т	маш-ч	34,82			132,59
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	59,86	45,84	46,17
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш-ч	699,03			41,18

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-031

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-031-01	44-01-031-02	44-01-031-03
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	291,68	223,42	38,02
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	332,51	254,69	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	375		
401-0211	Бетон гидротехнический, класс В30 (М400)	м3	985,34	102	102	102
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**8082,57**	**8267,48**	**926,59**
Эксплуатация машин		**руб.**		**125237,96**	**95926,8**	**51125,34**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		27369,25	20963,74	8718,52
Материальные ресурсы		**руб.**		**132285,93**	**100504,68**	**100504,68**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**265606,46**	**204698,96**	**152556,61**

ТАБЛИЦА 44-01-032

Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Оборудование и разборка плавучего сооружения.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 сооружение***

44-01-032-01 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-032-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		362,94
1,1	Средний разряд работы			3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		192,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14	21,11
40504	Апларат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	0,52
230101	Баржи 100 т	маш-ч	34,82	320,65
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	3,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,66
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,0034
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0175
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,12
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,00417
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	5863,89	0,24
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,0209
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,21
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	2,04
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м3	1242,21	5,63

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-032

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-032-01
103-0198	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8 мм	м	376,6	3,37
507-0990	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Рп 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 250 мм	шт.	130,99	14
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3255,57**
Эксплуатация машин		**руб.**		**11478,45**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		1900,81
Материальные ресурсы		**руб.**		**16148,16**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**30882,18**

Раздел 5. Подводные работы с металлическими конструкциями в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

ТАБЛИЦА 44-01-040

Подводная электросварка в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали.
02. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания.
03. Установка режима сварки.
04. Сварка стали.
05. Очистка сварного шва от окалины.
06. Контроль качества работ.
07. Подъем наверх инструментов и приспособлений.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м шва

Подводная электросварка в речных условиях:

44-01-040-01 внахлестку, толщина стали до 4 мм
44-01-040-02 внахлестку, толщина стали свыше 4 до 6 мм
44-01-040-03 внахлестку, толщина стали свыше 6 до 8 мм
44-01-040-04 внахлестку, толщина стали свыше 8 до 10 мм
44-01-040-05 встык и заварка трещин, толщина стали до 4 мм
44-01-040-06 встык и заварка трещин, толщина стали свыше 4 до 6 мм
44-01-040-07 встык и заварка трещин, толщина стали свыше 6 до 8 мм
44-01-040-08 встык и заварка трещин, толщина стали свыше 8 до 10 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-040-01	44-01-040-02	44-01-040-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,07	8,24	11,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,15	0,21	0,31
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш-ч	66,97	0,84	1,14	1,74
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	0,79	1,07	1,54
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	0,84	1,14	1,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2124	Электроды диаметром 5 мм ЭПС-5	т	57311,42	0,002	0,003	0,005

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-040

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-040-01	44-01-040-02	44-01-040-03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**385,17**	**523,28**	**773,01**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		84,98	115,36	167,74
Материальные ресурсы		**руб.**		**114,62**	**171,93**	**286,56**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**499,79**	**695,21**	**1059,57**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-040

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-040-04	44-01-040-05	44-01-040-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,85	4,9	6,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,41	0,12	0,16
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш-ч	66,97	2,27	0,67	0,92
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	2,04	0,64	0,87
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	2,27	0,67	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2124	Электроды диаметром 5 мм ЭПС-5	т	57311,42	0,006	0,002	0,002
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1017,34**	**309,81**	**422,34**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		221,74	68,65	93,31
Материальные ресурсы		**руб.**		**343,87**	**114,62**	**114,62**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1361,21**	**424,43**	**536,96**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-040

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-040-07	44-01-040-08
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,59	13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,5	0,24	0,34
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш-ч	66,97	1,37	1,87
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	1,24	1,67
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120	1,37	1,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2124	Электроды диаметром 5 мм ЭПС-5	т	57311,42	0,003	0,005
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**614,98**	**835,76**
в том числе					

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-040

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-040-07	44-01-040-08
Оплата труда машинистов		руб.		134,26	181,87
Материальные ресурсы		**руб.**		**171,93**	**286,56**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**786,91**	**1122,32**

ТАБЛИЦА 44-01-041

Подводная электродуговая резка стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток.
02. Зачистка поверхности металла по месту реза.
03. Резка металла.
04. Проверка качества резки металла.
05. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м реза100 резов (норма 14) (норма 15) (норма 16) (норма 17) (норма 18) (норма 19) (норма 20) (норма 2***

Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, толщина листовой или профильной стали:

44-01-041-01 до 5 мм, нижнее положение реза
44-01-041-02 до 5 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-01-041-03 свыше 5 до 8 мм, нижнее положение реза
44-01-041-04 свыше 5 до 8 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-01-041-05 свыше 8 до 10 мм, нижнее положение реза
44-01-041-06 свыше 8 до 10 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-01-041-07 свыше 10 до 15 мм, нижнее положение реза
44-01-041-08 свыше 10 до 15 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-01-041-09 свыше 15 до 20 мм, нижнее положение реза
44-01-041-10 свыше 15 до 20 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-01-041-11 свыше 20 до 25 мм, нижнее положение реза
44-01-041-12 свыше 20 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза

Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:

44-01-041-13 до 12 мм, нижнее положение реза
44-01-041-14 до 12 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-01-041-15 свыше 12 до 25 мм, нижнее положение реза
44-01-041-16 свыше 12 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-01-041-17 свыше 25 до 50 мм, нижнее положение реза
44-01-041-18 свыше 25 до 50 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-01-041-19 свыше 50 до 75 мм, нижнее положение реза
44-01-041-20 свыше 50 до 75 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-01-041-21 свыше 75 до 100 мм, нижнее положение реза
44-01-041-22 свыше 75 до 100 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-041-01	44-01-041-02	44-01-041-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,41	6,66	7,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,13	0,16	0,2
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш-ч	66,97	0,73	0,92	1,07
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	0,71	0,87	0,99

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-041

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-041-01	44-01-041-02	44-01-041-03
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	0,73	0,92	1,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2121	Электроды диаметром 5 мм ЛПС	т	23570,51	0,002	0,002	0,003
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**340,68**	**422,34**	**487,97**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		75,79	93,31	107,16
Материальные ресурсы		**руб.**		**47,14**	**47,14**	**70,71**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**387,82**	**469,48**	**558,68**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-041

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-041-04	44-01-041-05	44-01-041-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,65	8,98	11,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,24	0,22	0,31
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш-ч	66,97	1,37	1,24	1,74
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	1,25	1,17	1,54
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	1,37	1,24	1,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2121	Электроды диаметром 5 мм ЛПС	т	23570,51	0,003	0,003	0,003
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**617,54**	**569,32**	**773,01**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		135,1	125,81	167,74
Материальные ресурсы		**руб.**		**70,71**	**70,71**	**70,71**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**688,25**	**640,03**	**843,72**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-041

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-041-07	44-01-041-08	44-01-041-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,99	15,46	17,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,31	0,41	0,48
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш-ч	66,97	1,74	2,24	2,61
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	1,54	1,98	2,3
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	1,74	2,24	2,61

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-041

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-041-07	44-01-041-08	44-01-041-09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2121	Электроды диаметром 5 мм ЛПС	т	23570,51	0,004	0,004	
101-2122	Электроды диаметром 6 мм ЛПС	т	23069,00			0,006
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**773,01**	**996,35**	**1159,51**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		167,74	216,29	251,22
Материальные ресурсы		**руб.**		**94,28**	**94,28**	**138,41**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**867,29**	**1090,63**	**1297,92**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-041

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-041-10	44-01-041-11	44-01-041-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		22,57	23,19	31,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,58	0,6	0,8
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш-ч	66,97	3,22	3,35	4,47
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	2,91	2,98	4,03
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	3,22	3,35	4,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2122	Электроды диаметром 6 мм ЛПС	т	23069,00	0,006	0,008	0,008
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1447**	**1492,66**	**2005,37**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		315,75	324,43	437,33
Материальные ресурсы		**руб.**		**138,41**	**184,55**	**184,55**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1585,41**	**1677,21**	**2189,92**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-041

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-041-13	44-01-041-14	44-01-041-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		71,08	80,87	102,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	1,86	2,12	2,68
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш-ч	66,97	10,3	11,8	14,89
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	9,12	10,36	13,15
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	10,3	11,8	14,89

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-041

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-041-13	44-01-041-14	44-01-041-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2122	Электроды диаметром 6 мм ЛПС	т	23069,00	0,026	0,026	0,036
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4581,11**	**5223,8**	**6612,32**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		994,41	1131,37	1434,39
Материальные ресурсы		**руб.**		**599,79**	**599,79**	**830,48**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5180,9**	**5823,59**	**7442,8**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-041

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-041-16	44-01-041-17	44-01-041-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		122,4	200,37	248,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	3,24	5,25	6,48
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш-ч	66,97	18	29,17	35,99
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	15,64	25,68	31,89
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	18	29,17	35,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2122	Электроды диаметром 6 мм ЛПС	т	23069,00	0,036		
101-2123	Электроды диаметром 7 мм ЛПС	т	22637,71		0,072	0,072
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7927,66**	**12932,88**	**16009,85**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1711,15	2803,18	3475,82
Материальные ресурсы		**руб.**		**830,48**	**1629,92**	**1629,92**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**8758,14**	**14562,8**	**17639,77**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-041

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-041-19	44-01-041-20	44-01-041-21
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		326,43	433,97	472,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	8,49	11,39	12,28
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш-ч	66,97	47,17	63,3	68,27
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	41,93	55,59	60,73
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	47,17	63,3	68,27

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-041

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-041-19	44-01-041-20	44-01-041-21
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2123	Электроды диаметром 7 мм ЛПС	т	22637,71	0,117	0,117	0,21
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**21016,93**	**28029,36**	**30428,14**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		4566,76	6071,24	6612,79
Материальные ресурсы		**руб.**		**2648,61**	**2648,61**	**4753,92**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**23665,54**	**30677,97**	**35182,06**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-041

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-041-22
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0
1,1	Средний разряд работы			0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		614,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,5	16,09
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш-ч	66,97	89,37
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	78,72
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120	89,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2123	Электроды диаметром 7 мм ЛПС	т	22637,71	0,21
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**39635,09**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		8591,82
Материальные ресурсы		**руб.**		**4753,92**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**44389,01**

ТАБЛИЦА 44-01-042

Подводная электрокислородная резка стали и труб в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача водолазу электродержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток.
02. Зачистка поверхности металла по месту реза.
03. Резка металла.
04. Проверка качества резки металла.
05. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м реза(норма 1-7), 100 резов (норма 8- 12), 1 рез (норма 13- 30)

Подводная электрокислородная резка стали в речных условиях, толщина листовой или профильной стали:

44-01-042-01 до 8 мм
44-01-042-02 свыше 8 до 10 мм
44-01-042-03 свыше 10 до 15 мм
44-01-042-04 свыше 15 до 20 мм
44-01-042-05 свыше 20 до 30 мм
44-01-042-06 свыше 30 до 40 мм
44-01-042-07 свыше 40 до 50 мм

Подводная электрокислородная резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:

44-01-042-08 до 12 мм

44-01-042-09 свыше 12 до 25 мм

44-01-042-10 свыше 25 до 50 мм

44-01-042-11 свыше 50 до 75 мм

44-01-042-12 свыше 75 до 100 мм

Подводная электрокислородная резка труб в речных условиях диаметром:

44-01-042-13 219 мм

44-01-042-14 245 мм

44-01-042-15 273 мм

44-01-042-16 299 мм

44-01-042-17 325 мм

44-01-042-18 351 мм

44-01-042-19 377 мм

44-01-042-20 426 мм

44-01-042-21 478 мм

44-01-042-22 529 мм

44-01-042-23 630 мм

44-01-042-24 720 мм

44-01-042-25 820 мм

44-01-042-26 920 мм

44-01-042-27 1020 мм

44-01-042-28 1220 мм

44-01-042-29 1420 мм

44-01-042-30 1620 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-042-01	44-01-042-02	44-01-042-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	*Средний разряд работы*			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,36	2,7	3,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,06	0,06	0,08
240100	Агрегаты сварочные электрические *передвижные для подводной сварки и* резки металлов	маш-ч	66,97	0,3	0,34	0,45
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	0,31	0,36	0,45
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	0,3	0,34	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,68	0,76	1,08
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	20380,96	0,0008	0,0009	0,0012
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**145,8**	**166,1**	**213,15**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		33,06	37,88	47,81
Материальные ресурсы		**руб.**		**20,54**	**23,08**	**31,19**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**166,34**	**189,18**	**244,34**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-042

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-042-04	44-01-042-05	44-01-042-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,08	6,66	8,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,13	0,16	0,21
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш-ч	66,97	0,7	0,92	1,18
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	0,66	0,87	1,09
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	0,7	0,92	1,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	1,6	2,12	2,76
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	20380,96	0,0018	0,0024	0,0031
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**322,25**	**422,34**	**535,88**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		71,12	93,31	117,60
Материальные ресурсы		**руб.**		**46,65**	**62,12**	**80,38**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**368,9**	**484,46**	**616,26**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-042

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-042-07	44-01-042-08	44-01-042-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,89	38,09	66,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,22	0,99	1,74
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш-ч	66,97	1,37	5,46	9,69
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	1,3	4,9	8,56
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	1,37	5,46	9,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	3,36	12,8	22,4
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	20380,96	0,0038	0,0144	0,0252
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**626,95**	**2445,91**	**4303,02**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		138,66	532,88	933,41
Материальные ресурсы		**руб.**		**98,38**	**373,23**	**653,15**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**725,33**	**2819,14**	**4956,17**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-042

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-042-10	44-01-042-11	44-01-042-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		127,76	210,46	373,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	3,35	5,48	9,83
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш-ч	66,97	18,62	30,42	54,61
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	16,37	27,03	47,79
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	18,62	30,42	54,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	42	70	93
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	20380,96	0,0472	0,0788	0,105
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**8249,5**	**13551,92**	**24138,85**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1787,36	2944,34	5223,87
Материальные ресурсы		**руб.**		**1223,64**	**2042,12**	**2719,39**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**9473,14**	**15594,04**	**26858,24**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-042

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-042-13	44-01-042-14	44-01-042-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,82	3,1	3,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,07	0,07	0,08
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш-ч	66,97	0,37	0,41	0,48
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	0,37	0,41	0,46
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	0,37	0,41	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,52	0,59	0,66
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	20380,96	0,0006	0,0007	0,0007
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**175,97**	**193,71**	**221,32**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		39,51	43,46	49,07
Материальные ресурсы		**руб.**		**15,47**	**17,94**	**18,38**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**191,44**	**211,65**	**239,7**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-042

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-042-16	44-01-042-17	44-01-042-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,83	4,14	4,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,08	0,09	0,1
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш-ч	66,97	0,51	0,55	0,59
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	0,51	0,55	0,58
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	0,51	0,55	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,71	0,77	0,84
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	20380,96	0,0008	0,0009	0,0009
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**239,75**	**259,19**	**276,06**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		53,73	58,08	61,69
Материальные ресурсы		**руб.**		**20,73**	**23,14**	**23,58**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**260,48**	**282,33**	**299,64**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-042

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-042-19	44-01-042-20	44-01-042-21
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,88	5,4	6,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,12	0,13	0,15
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш-ч	66,97	0,65	0,72	0,82
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	0,64	0,71	0,8
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	0,65	0,72	0,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,9	1,02	1,14
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	20380,96	0,001	0,0011	0,0013
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**306,07**	**338,81**	**383,99**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		68,37	75,65	85,6
Материальные ресурсы		**руб.**		**25,99**	**28,77**	**33,6**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**332,06**	**367,58**	**417,59**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-042

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-042-22	44-01-042-23	44-01-042-24
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,7	8,09	9,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,16	0,2	0,22
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш-ч	66,97	0,9	1,08	1,23
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	0,88	1,06	1,22
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	0,9	1,08	1,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	1,26	1,5	1,72
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	20380,96	0,0014	0,0017	0,0019
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**421,17**	**507,79**	**580,27**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		93,87	113,34	129,87
Материальные ресурсы		**руб.**		**36,38**	**43,99**	**49,44**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**457,55**	**551,78**	**629,71**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-042

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-042-25	44-01-042-26	44-01-042-27
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,43	11,74	12,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,24	0,29	0,31
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш-ч	66,97	1,37	1,61	1,74
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	1,38	1,53	1,67
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	1,37	1,61	1,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	1,96	2,2	2,44
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	20380,96	0,0022	0,0025	0,0027
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**650,87**	**742,73**	**806,34**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		146,23	164,36	178,91
Материальные ресурсы		**руб.**		**57,05**	**64,66**	**70,23**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**707,92**	**807,39**	**876,57**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-042

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-042-28	44-01-042-29	44-01-042-30
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	0
1,1	Средний разряд работы			0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,89	18	22,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,38	0,42	0,54
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш-ч	66,97	2,11	2,35	2,98
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	2,09	2,38	2,9
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	2,11	2,35	2,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	2,9	3,39	3,87
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	20380,96	0,0033	0,0038	0,0044
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Эксплуатация машин		**руб.**		**995,13**	**1121,17**	**1392,74**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		222,62	252,36	310,18
Материальные ресурсы		**руб.**		**85,32**	**98,57**	**113,79**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1080,45**	**1219,74**	**1506,53**

Раздел 6. Укладка трубопроводов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

ТАБЛИЦА 44-01-050

Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство, разборка стапеля и спускового пути.
02. Устройство и разборка мертвяковых опор.
03. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь.
04. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
05. Изготовление, приварка и срезка оголовка.
06. Контрольные промеры подводной траншеи.
07. Укладка трубопровода в подводную траншею методом протаскивания с устройством и разбивкой мертвяковой опоры и прокладкой троса через водоем.
08. Водолазное обследование уложенного трубопровода.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м трубопровода

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

44-01-050-01 до 300 мм
44-01-050-02 до 500 мм
44-01-050-03 до 700 мм
44-01-050-04 до 800 мм
44-01-050-05 до 1000 мм
44-01-050-06 до 1200 мм
44-01-050-07 до 1400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-050-01	44-01-050-02	44-01-050-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		287,91	376,19	485,13

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-050

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-050-01	44-01-050-02	44-01-050-03
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,4	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		146,92	191,38	274,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00		4,24	10,04
40201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш-ч	14,00	20,35	30,49	41,5
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	1,52	2,32	3,09
50101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш-ч	46,56		0,7	1,91
132560	Вагонетки узкой колеи	маш-ч	1,70	4,73	4,73	4,73
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	6,14		
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60		8,55	12,21
153200	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш-ч	663,67	6,23	7,91	10,77
230101	Баржи 100 т	маш-ч	34,82	3,22	8,54	16,08
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	6,45	11,94	19,74
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	17,56	19,67	25,82
240801	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш-ч	1,87		26,84	90,21
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,73	0,92	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	2,88	4,64	6,31
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,016	0,017	0,019
101-0964	Прокат круглый и квадратный горячекатаный размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	3898,66		0,02	0,02
101-0975	Прокат полосовой горячекатаный толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	т	4659,99	0,02	0,04	0,05
101-1133	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	7450,00	0,03	0,07	0,14
101-1297	Уголь каменный СС	т	511,64	0,015	0,017	0,018
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9423,99	0,014	0,023	0,03
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,5	0,77	1,04
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,02	0,03	0,05
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	5863,89	0,03	0,03	0,03
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	1,64	1,69	1,74

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-050

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-050-01	44-01-050-02	44-01-050-03
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	0,34	0,45	0,63
103-0221	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	741,50	1		
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м	921,90		1	
103-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м	1278,50			1
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	5500,00	0,165	0,178	0,267
106-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм	т	13193,32	0,002	0,002	0,002
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	7820,01	0,013	0,015	0,017
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	16,70	4	4	4
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	10,78	2	2	2
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	4570,00	0,12	0,12	0,12
106-0021	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	37,39	13,4	17	17,87
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 65 мм	шт.	44,80		0,2	0,55
508-0026	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	113,75		4	11,85
508-0040	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 32 мм	10 м	627,50	3,33	3,33	3,33
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 5,0 мм	10 м	2793,17		0,36	0,99
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2550,88**	**3374,42**	**4400,13**
Эксплуатация машин		**руб.**		**10822,42**	**14742,42**	**21267,7**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2023,09	2593,2	3688,15
Материальные ресурсы		**руб.**		**7539,3**	**10329,42**	**15124,48**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**20912,6**	**28446,26**	**40792,31**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-050

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-050-04	44-01-050-05	44-01-050-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		557,83	673,95	734,74
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		294,15	336,34	394,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	10,87	12,3	15,84
40201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш-ч	14,00	42,24	56,01	71,2
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	3,55	4,07	5,29
50101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш-ч	46,56	2,09	2,44	3,13
132560	Вагонетки узкой колеи	маш-ч	1,70	4,73	4,73	4,73
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40	13,72	16,93	
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш-ч	729,08			19,94
153200	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш-ч	663,67	11,98	14,86	17,49
230101	Баржи 100 т	маш-ч	34,82	17,56	20,56	25,61
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	21,68	25,82	31,54
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	27,05	29,74	33,7
240801	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш-ч	1,87	105,86	144,13	210,19
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	1,09	1,14	1,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	7,21	8,17	10,82
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,019	0,0199	0,021
101-0964	Прокат круглый и квадратный горячекатаный размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	3898,66	0,02	0,028	0,034
101-0975	Прокат полосовой горячекатаный толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	т	4659,99	0,05	0,061	0,071
101-1133	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	7450,00	0,2	0,205	0,247
101-1297	Уголь каменный СС	т	511,64	0,018	0,025	0,031
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9423,99	0,035	0,04	0,052
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	1,2	1,36	1,8
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,05	0,069	0,058
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	5863,89	0,03	0,03	0,03

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-050

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-050-04	44-01-050-05	44-01-050-06
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	1,84	1,94	2,05
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	0,71	0,77	0,91
103-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м	1460,00	1		
103-0269	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м	1787,78		1	
103-0280	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм	м	2245,14			1
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	5500,00	0,305		
103-1010	Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм	т	5000,01		0,409	0,41
106-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм	т	13193,32	0,002	0,002	0,002
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	7820,01	0,024	0,028	0,025
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	16,70	4	4	4
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	10,78	2	2	2
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	4570,00	0,12	0,12	0,12
106-0021	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	37,39	20,2	20,2	18,53
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 65 мм	шт.	44,80	0,6	0,7	0,9
508-0026	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	113,75	13,41	16,77	22,99
508-0040	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 32 мм	10 м	627,50	3,33	3,33	3,33
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 5,0 мм	10 м	2793,17	1,08	1,26	1,62
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5059,52**	**6112,73**	**6744,91**
Эксплуатация машин		**руб.**		**23392,85**	**27731,89**	**44384,98**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-050

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-050-04	44-01-050-05	44-01-050-06
Оплата труда машинистов		руб.		3944,55	4496,87	5295,18
Материальные ресурсы		**руб.**		**16808,03**	**18958,36**	**21835,11**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**45260,4**	**52802,98**	**72965**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-050

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-050-07
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		837,36
1,1	Средний разряд работы			3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		437,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	17,5
40201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш-ч	14	83,15
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	6,16
50101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш-ч	46,56	3,48
132560	Вагонетки узкой колеи	маш-ч	1,7	4,73
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш-ч	771,32	23,06
153200	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш-ч	663,67	20,37
230101	Баржи 100 т	маш-ч	34,82	28,84
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,5	35,9
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	36,39
240801	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш-ч	1,87	263,33
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	1,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	12,61
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,027
101-0964	Прокат круглый и квадратный горячекатаный размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	3898,66	0,04
101-0975	Прокат полосовой горячекатаный толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	т	4659,99	0,081
101-1133	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	7450	0,287
101-1297	Уголь каменный СС	т	511,64	0,036
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9423,99	0,062
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	2,11
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,071
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	5863,89	0,03
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	2,15
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	0,92
103-0292	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 10 мм	м	2591,64	1
103-1010	Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм	т	5000,01	0,416

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-050

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-050-07
106-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм	т	13193,32	0,002
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	7820,01	0,029
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	16,7	4
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	10,78	2
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	4570	0,12
106-0021	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	37,39	20,33
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 65 мм	шт.	44,8	1
508-0026	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	113,75	27,15
508-0040	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 32 мм	10 м	627,5	3,33
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 5,0 мм	10 м	2793,17	1,8
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**7686,96**
Эксплуатация машин		**руб.**		**51561,13**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		5866,34
Материальные ресурсы		**руб.**		**24007,6**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**83255,69**

ТАБЛИЦА 44-01-051

Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство и разборка спускового пути.
02. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек.
03. Перемещение перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода на спусковой путь.
04. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
05. Укладка трубопровода в проектное положение.
06. Водолазное обследование уложенного трубопровода.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м трубопровода

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

44-01-051-01 325/530 мм

44-01-051-02 530/720 мм

44-01-051-03 720/1020 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-051-01	44-01-051-02	44-01-051-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		364,77	428,76	541,04
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		225,44	262,43	328,47

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-051

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-051-01	44-01-051-02	44-01-051-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	9,16	11,41	15,86
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	13,78	15,96	21,04
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	38,47	53,55	73,17
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	7,09	9,36	12,83
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	73,6	73,6	73,6
120901	Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т	маш-ч	70,59	0,18	0,18	0,18
132560	Вагонетки узкой колеи	маш-ч	1,70	171,02	239,38	411,24
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	24,73		
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40		32,17	
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш-ч	729,08			43,29
153200	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш-ч	663,67	7,28	9,67	13,46
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	7,98	10,37	14,33
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	10,57	12,66	16,81
240802	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т	маш-ч	3,53	45,52	54,96	
240803	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 5 т	маш-ч	6,54			92,27
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,49	0,65	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	13,89	20,58	27,57
101-0817	Проволока светлая диаметром 1,6 мм	т	10310,36	0,00053	0,00069	0,00093
101-1296	Уголь каменный А	т	558,22	0,0169	0,018	0,025
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,036	0,05	0,064
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	3,34	4,76	6,61
101-1615	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 36 мм	т	5230,00	0,019	0,02	0,028
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	5763,00	0,073	0,135	0,205
101-1638	Сталь полосовая, марка стали ВСт3кп, размером 5х40 мм	т	5763,00	0,009	0,012	0,017
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,12	0,144	0,192
101-2491	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщиной 0,5 мм	м2	18,19	2,7	3,9	5,46

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-051

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-051-01	44-01-051-02	44-01-051-03
101-2505	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	т	24552,99	0,0001	0,00013	0,00018
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м3	1601,00	1,3	1,7	2,3
102-0084	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м3	1436,20	0,035	0,05	0,085
103-0232	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 12 мм	м	1042,95	1		
103-0248	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 12 мм	м	1506,29		1	
103-0272	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 14 мм	м	2396,80			1
106-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм	т	13193,32	0,004	0,004	0,004
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	7820,01	0,0295	0,0295	0,0295
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	16,70	8	8	8
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	10,78	4	4	4
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	4570,00	0,36	0,36	0,36
106-0021	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	37,39	32,5	32,5	32,5
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	23499,99	0,001	0,002	0,002
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	35,54	5,9	5,9	5,9
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	60,00	100	100	100
508-0026	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	113,75	13,92	13,92	14,9
508-0110	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 5,0 мм	10 м	1436,49	3,5	3,5	3,5
508-0369	Канат двойной свивки типа ЛК-РО, конструкции 6х36(1+7+7/7+14)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 56 мм	10 м	2223,28		10	10

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-051

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-051-01	44-01-051-02	44-01-051-03
508-0501	Канат тройной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х7х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 39 мм	10 м	1042,74	10		
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	5040,00	0,003	0,005	0,006
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3308,46**	**3936,02**	**4966,75**
Эксплуатация машин		**руб.**		**21338,78**	**26304,41**	**59170,58**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3138,12	3642,53	4628,14
Материальные ресурсы		**руб.**		**32071,19**	**45889,9**	**49103,02**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**56718,43**	**76130,33**	**113240,35**

ТАБЛИЦА 44-01-052

Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство, разборка стапеля и спускового пути.
02. Устройство и разборка мертвяковых опор.
03. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка.
04. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь.
05. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
06. Изготовление, приварка и срезка заглушки для залива водой трубопровода.
07. Протаскивание трубопровода на плаву в створ перехода.
08. Укладка трубопровода в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение).
09. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода.

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
44-01-052-02 до 500 мм
44-01-052-03 до 700 мм
44-01-052-04 до 800 мм
44-01-052-05 до 1000 мм
44-01-052-06 до 1200 мм
44-01-052-07 до 1400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-052-01	44-01-052-02	44-01-052-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		269,26	340,5	435,25
1,1	Средний разряд работы			3,2	3,2	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		133,05	173,53	244
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	3,11	3,22	4,05

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-052

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-052-01	44-01-052-02	44-01-052-03
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00		4,24	10,04
30405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш-ч	8,20	6,57	6,8	8,54
40201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш-ч	14,00	7,39	9,95	14,38
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	1,05	1,23	1,57
50101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш-ч	46,56		0,7	1,91
132560	Вагонетки узкой колеи	маш-ч	1,70	4,73	4,73	4,73
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	6		
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60		7,57	9,8
230101	Баржи 100 т	маш-ч	34,82		4,44	10,5
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	6,57	10,56	17,12
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	16,25	19,24	24,85
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш-ч	98,62	5,02	5,27	
240500	Насосные установки водоотливные, подача 400 м3/ч	маш-ч	92,02			6,99
240801	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш-ч	1,87		24,08	75,78
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	5,02	5,27	6,99
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,63	0,7	0,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	1,26	1,95	3,05
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,016	0,017	0,019
101-1133	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	7450,00	0,003	0,01	0,02
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9423,99	0,009	0,014	0,03
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,2	0,3	0,48
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,02	0,03	0,05
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	1,11	1,16	1,21
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	0,34	0,45	0,63
103-0008	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	48,08	0,6	0,6	0,6

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-052

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-052-01	44-01-052-02	44-01-052-03
103-0010	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	62,91	0,6	0,6	0,6
103-0221	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	741,50	0,6		
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м	921,90		0,6	
103-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м	1278,50			0,6
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	5500,00	0,165	0,178	0,267
106-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм	т	13193,32	0,002	0,002	0,002
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	7820,01	0,013	0,018	0,022
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	16,70	4	4	4
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	10,78	2	2	2
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	4570,00	0,12	0,12	0,12
106-0021	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	37,39	12,6	15	17
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 65 мм	шт.	44,80		0,2	0,55
508-0026	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	113,75		4	11,85
508-0031	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 18 мм	10 м	224,74	3,33	3,33	3,33
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 5,0 мм	10 м	2793,17		0,36	0,99
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2353,33**	**2975,97**	**3856,32**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7472,12**	**10056,83**	**14394,48**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1850,73	2382,57	3315,96
Материальные ресурсы		**руб.**		**5095,58**	**7323,18**	**11617,17**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-052

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-052-01	44-01-052-02	44-01-052-03
Всего, прямые затраты		**руб.**		**14921,03**	**20355,98**	**29867,97**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-052

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-052-04	44-01-052-05	44-01-052-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		500,81	602,98	645,98
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,3	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		260,09	274,29	316,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	4,52	4,17	4,87
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	10,87	12,51	15,84
30405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш-ч	8,20	9,54	8,79	10,28
40201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш-ч	14,00	16,8	20,98	24,27
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	1,78	2,08	2,43
50101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш-ч	46,56	2,09	2,44	3,13
132560	Вагонетки узкой колеи	маш-ч	1,70	4,73	4,73	4,73
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40	10,7	12,49	
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш-ч	729,08			14,17
230101	Баржи 100 т	маш-ч	34,82	11,36	13,1	16,55
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	18,8	19,45	23,7
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	25,97	27,36	30,44
240500	Насосные установки водоотливные, подача 400 м3/ч	маш-ч	92,02	7,99	7,25	8,73
240801	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш-ч	1,87	88,62	98,18	139,65
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	7,99	7,25	8,73
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,87	0,9	0,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	3,73	4,58	5,44
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,019	0,0199	0,021
101-1133	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	7450,00	0,03	0,044	0,064
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9423,99	0,03	0,04	0,043
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,59	0,72	0,85

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-052

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-052-04	44-01-052-05	44-01-052-06
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,05	0,069	0,058
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	1,31	1,41	1,52
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	0,71	0,77	0,91
103-0008	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	48,08	0,6	0,6	0,6
103-0010	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	62,91	0,6	0,6	0,6
103-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м	1460,00	0,6		
103-0269	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м	1787,78		0,6	
103-0280	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм	м	2245,14			0,6
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	5500,00	0,305	0,409	0,41
106-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм	т	13193,32	0,002	0,002	0,002
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	7820,01	0,024	0,028	0,025
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	16,70	4	4	4
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	10,78	2	2	2
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	4570,00	0,12	0,12	0,12
106-0021	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	37,39	17,87	20,2	18,53
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 65 мм	шт.	44,80	0,6	0,7	0,9
508-0026	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	113,75	13,41	16,77	22,99

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-052

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-052-04	44-01-052-05	44-01-052-06
508-0031	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 18 мм	10 м	224,74	3,33	3,33	3,33
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 5,0 мм	10 м	2793,17	1,08	1,26	1,62
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4437,18**	**5342,4**	**5794,44**
Эксплуатация машин		**руб.**		**15757,28**	**16640,82**	**27629,05**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3529,42	3722,12	4308,52
Материальные ресурсы		**руб.**		**12711,52**	**15048,66**	**17398,1**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**32905,98**	**37031,88**	**50821,59**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-052

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-052-07
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		742,8
1,1	Средний разряд работы			3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		345,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
10312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,1	5,58
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	17,5
30405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш-ч	8,2	11,77
40201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш-ч	14	28,22
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	2,73
50101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин	маш-ч	46,56	3,48
132560	Вагонетки узкой колеи	маш-ч	1,7	4,73
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш-ч	771,32	15,85
230101	Баржи 100 т	маш-ч	34,82	18,29
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,5	26,59
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	32,48
240500	Насосные установки водоотливные, подача 400 м3/ч	маш-ч	92,02	10,23
240801	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш-ч	1,87	170,08
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120	10,23
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	6,27
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,021
101-1133	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	7450	0,101
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9423,99	0,05
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-052

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-052-07
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,071
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	1,62
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	0,92
103-0008	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	48,08	0,6
103-0010	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	62,91	0,6
103-0292	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 10 мм	м	2591,64	0,6
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	5500	0,416
106-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм	т	13193,32	0,002
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	7820,01	0,029
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	16,7	4
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	10,78	2
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	4570	0,12
106-0021	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	37,39	20,33
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 65 мм	шт.	44,8	1
508-0026	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	113,75	27,15
508-0031	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 18 мм	10 м	224,74	3,33
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 5,0 мм	10 м	2793,17	1,8
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**6662,92**
Эксплуатация машин		**руб.**		**31304,3**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		4691
Материальные ресурсы		**руб.**		**19263,74**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**57230,96**

ТАБЛИЦА 44-01-053

Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство и разборка стапеля.
02. Установка и снятие заглушек под фланцевое соединение.
03. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их.
04. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду.

05. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода.

06. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.

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
44-01-053-02 до 500 мм
44-01-053-03 до 700 мм
44-01-053-04 до 800 мм
44-01-053-05 до 1000 мм
44-01-053-06 до 1200 мм
44-01-053-07 до 1400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-053-01	44-01-053-02	44-01-053-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		714,92	755,22	813,05
1,1	Средний разряд работы			3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		384,85	453,67	517,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	2,31	3,3	4,29
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	6,72	9,21	11,94
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	1,22	1,74	2,09
230101	Баржи 100 т	маш-ч	34,82	7,24	9,92	11,7
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	19,88	24,57	25,07
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш-ч	424,00	19,37	22,34	25,32
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	32,41	37,56	44,15
240801	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш-ч	1,87	58,5	91,09	118,16
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	4,87	6,96	9,05
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	1,62	1,64	1,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,06	0,06	0,06
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	24,87	1,11	1,82	3,3
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,02	0,03	0,06
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	4,37	4,43	4,46
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	5500,00	0,02	0,06	0,14
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 65 мм	шт.	44,80	0,35	0,5	0,6
508-0026	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	113,75	6,43	10,01	12,93

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-053

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-053-01	44-01-053-02	44-01-053-03
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 5,0 мм	10 м	2793,17	0,63	0,9	1,08
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**6176,91**	**6525,1**	**7024,75**
Эксплуатация машин		**руб.**		**21889,5**	**26068,8**	**29881,28**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		5083,87	5983,91	6840,57
Материальные ресурсы		**руб.**		**5624,44**	**7154,1**	**8758,25**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**33690,85**	**39748**	**45664,28**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-053

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-053-04	44-01-053-05	44-01-053-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		857,31	1433,81	1520,18
1,1	Средний разряд работы			3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		562,83	650,73	787,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,10	4,29	5,39	6,6
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	12,9	16,33	26,55
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	2,44	3,13	5,05
230101	Баржи 100 т	маш-ч	34,82	13,5	17,08	26,05
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	30,98	37	47,08
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш-ч	424,00	27,31	31,28	34,75
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	46,27	52,63	63,56
240801	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш-ч	1,87	144,8	204,06	353,09
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	9,05	11,37	13,92
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	1,69	3,23	3,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,06	0,12	0,12
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	24,87	4,1	5,07	6,32
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,08	0,1	0,11
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	4,57	8,73	8,84
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	5500,00	0,21	0,36	0,53
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 65 мм	шт.	44,80	0,7	0,9	1,45

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-053

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-053-04	44-01-053-05	44-01-053-06
508-0026	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	113,75	15,65	21,56	37,04
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 5,0 мм	10 м	2793,17	1,26	1,62	2,61
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**7407,16**	**12388,12**	**13134,36**
Эксплуатация машин		**руб.**		**32519,12**	**37901,38**	**46160,39**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		7418,1	8570,11	10375,19
Материальные ресурсы		**руб.**		**10222,02**	**15620,7**	**21289,33**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**50148,3**	**65910,2**	**80584,08**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-053

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-053-07
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1601,21
1,1	Средний разряд работы			3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		876,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
10312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	83,1	7,7
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	29,09
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	5,92
230101	Баржи 100 т	маш-ч	34,82	30,38
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,5	53,44
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш-ч	424	38,23
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	70,35
240801	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш-ч	1,87	443,51
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120	16,24
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	3,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,12
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	24,87	7,12
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,13
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	8,94
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	5500	0,74
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 65 мм	шт.	44,8	1,7
508-0026	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	113,75	46,15
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 5,0 мм	10 м	2793,17	3,06

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-053

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-053-07
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**13834,45**
Эксплуатация машин		**руб.**		**51491,84**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		11532,24
Материальные ресурсы		**руб.**		**25005,25**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**90331,54**

Раздел 7. Укладка кабеля в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

ТАБЛИЦА 44-01-060

Укладка кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство и разборка якорей (анкерных опор) на усилие 5 т для каната с установкой и снятием лебедки. (норма 1)
02. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем. (норма 2)
03. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства. (нормы 3, 4)
04. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства. (норма 2)
05. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем. (норма 1)
06. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств. (нормы 3, 4)
07. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства. (норма 1)
08. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств. (норма 2)
09. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств. (норма 1)

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

44-01-060-02 более 200 м

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

44-01-060-03 до 200 м

44-01-060-04 более 200 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-060-01	44-01-060-02	44-01-060-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		156,14	75,81	17,09
1,1	Средний разряд работы			2,8	3,4	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		27,05	20,61	14,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,44	0,44	0,44
30202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш-ч	1,00	5,02	6,51	5,02
30303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш-ч	1,22	10,77	20,38	4,33
30306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш-ч	5,43	5,22		0,91
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	2,74		
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	5,61	3,26	2,52
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	0,93	1,59	0,93

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-060

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-060-01	44-01-060-02	44-01-060-03
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	64,3	52,9	5,25
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш-ч	4,91	2,74		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,03	0,01	
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,02	0,02	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,01	0,01	
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м3	726,21	0,12		
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,29		
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м3	1979,99	0,91	0,91	
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м3	1242,21	1,14	1,14	
105-0043	Подкладки раздельного скрепления СК-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и СК-50 для рельсов типа Р-50	т	5205,40	0,01		
508-0026	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	113,75	75		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1308,45**	**680,02**	**151,42**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9197,76**	**7392,13**	**1362,62**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		334,34	270,82	185,12
Материальные ресурсы		**руб.**		**12530,53**	**3578,38**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**23036,74**	**11650,53**	**1514,04**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-060

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-060-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,18
1,1	Средний разряд работы			3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,44
30202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш-ч	1	6,51
30303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш-ч	1,22	16,84
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,5	3,26
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	1,59
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120	6,51

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-060

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-060-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**207,92**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1821,01**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		270,82
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2028,93**

ТАБЛИЦА 44-01-061

Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу с укладкой трубы на место.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 конец кабеля***

44-01-061-01 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-061-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,85
1,1	Средний разряд работы			3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	1,64
30303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш-ч	1,22	7,39
30304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш-ч	2,9	1,23
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,5	0,45
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	2,99
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120	2,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0819	Проволока светлая диаметром 6,0-6,3 мм	т	9002,61	0,00245
508-0062	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х7(1+6)+1х7(1+6), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 15,5 мм	10 м	155,94	0,5
103-9010	*Трубы стальные*	*км*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**188,78**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1340,76**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		296,38
Материальные ресурсы		**руб.**		**100,03**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1629,57**

ТАБЛИЦА 44-01-065

Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство плавучей площадки на баржах.
02. Спуск оболочки со стапеля в воду.
03. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки. (норма 1)
04. Строповка оболочек. (нормы 2, 3, 4)
05. Опускание оболочки в проектное положение. (норма 1)
06. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки. (нормы 2, 3, 4)
07. Заливка водой оболочки. (норма 1)
08. Строповка понтонов к оболочке. (нормы 2, 3, 4)
09. Водолазное обследование и выравнивание оболочки. (норма 1)
10. Опускание оболочки в проектное положение. (нормы 2, 3, 4)
11. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка. (норма 1)
12. Заливка водой оболочки. (нормы 2, 3, 4)
13. Водолазное обследование и выравнивание оболочки. (нормы 2, 3, 4)
14. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка. (нормы 2, 3, 4)

*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
44-01-065-02 до 20 т
44-01-065-03 до 30 т
44-01-065-04 до 50 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-065-01	44-01-065-02	44-01-065-03
					Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		67,41	220,61	335,25
1,1	Средний разряд работы			3,2	2,9	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		118,4	221,35	296,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00		5,19	6,63
30202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш-ч	1,00		59,42	80,92
30303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш-ч	1,22			34,87
30304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш-ч	2,90		133,31	106,69
30306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш-ч	5,43			68,96
230101	Баржи 100 т	маш-ч	34,82	11	67,27	75,89
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	7,69	14,88	20,22
230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш-ч	90,30		14,88	20,22
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш-ч	699,03	7,69		
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	5,83	10,65	15,31
240500	Насосные установки водоотливные, подача 400 м3/ч	маш-ч	92,02	7,69	14,88	20,22
240802	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т	маш-ч	3,53		44,1	81,05
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,18	0,38	0,38

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-065

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-065-01	44-01-065-02	44-01-065-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,003	0,003	0,003
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,005	0,013	0,013
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,49	1,03	1,03
508-0026	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	113,75		3,76	5,64
403-9860	*Оболочки оголовков*	*шт.*	*0,00*	*1*	*1*	*1*
508-0029	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 15 мм	10 м	164,25	2	8	8
508-0032	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 19,5 мм	10 м	252,49		5	5
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**589,16**	**1866,36**	**2785,93**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9272,95**	**11507,66**	**15539,6**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1504,86	2755,81	3718,76
Материальные ресурсы		**руб.**		**665,25**	**3714,72**	**3928,57**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**10527,36**	**17088,74**	**22254,1**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-065

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-065-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		571,58
1,1	Средний разряд работы			2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		574,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	17,79
30202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш-ч	1	233,86
30304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш-ч	2,9	271,01
30306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш-ч	5,43	203,83
230102	Баржи 200 т	маш-ч	49,12	121,67
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,5	38,96
230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш-ч	90,3	38,96
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	31,74
240500	Насосные установки водоотливные, подача 400 м3/ч	маш-ч	92,02	38,96
240802	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т	маш-ч	3,53	351,2
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,005

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-065

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-065-04
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,016
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	1,45
508-0026	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	113,75	11,28
403-9860	*Оболочки оголовков*	*шт.*	*0*	*1*
508-0029	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 15 мм	10 м	164,25	8
508-0032	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 19,5 мм	10 м	252,49	5
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4749,83**
Эксплуатация машин		**руб.**		**33221,35**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		7280,98
Материальные ресурсы		**руб.**		**4843,71**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**42814,89**

Раздел 9. Водолазное обследование речных условий (реки, озера, водохранилища)

ТАБЛИЦА 44-01-070

Водолазное обследование дна акватории в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разбивка акватории на полосы с установкой створных знаков.
02. Укладка ходового троса и осмотр водолазом дна акватории.
03. Определение положения предметов на грунте и установка буйков у найденных предметов.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м2 дна акватории***

44-01-070-01 Водолазное обследование дна акватории в речных условиях при радиусе видимости более 1 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-070-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,48
1,1	Средний разряд работы			2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	0,14
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3,74**
Эксплуатация машин		**руб.**		**35,89**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		12
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**39,63**

ТАБЛИЦА 44-01-073

Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м. (нормы 1, 2)

02. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем). (нормы 3, 4, 5, 6)

03. Перекидка камня на бровку выемки и через стенку высотой до 1 м. (норма 2)

04. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем). (норма 1)

05. Разгрузка камня (щебня) на плавсредствах. (нормы 3, 4, 5, 6)

06. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем). (норма 2)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3

Перемещение камня в речных условиях:

44-01-073-01 под водой

44-01-073-02 под водой с перекидкой за стенку

Выемка камня из воды в речных условиях массой:

44-01-073-03 до 8 кг

44-01-073-04 до 50 кг

44-01-073-05 до 100 кг

44-01-073-06 Выемка щебня из воды в речных условиях

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-073-01	44-01-073-02	44-01-073-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0	0	5,39
1,1	Средний разряд работы			0	0	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,66	12,66	16,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31851	Краны переносные 1 т	маш-ч	27,20			2,22
230102	Баржи 200 т	маш-ч	49,12			2,26
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50			0,41
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	1,61	2,11	1,98
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0**	**0**	**42,04**
Эксплуатация машин		**руб.**		**412,77**	**540,96**	**748,93**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		138,04	180,91	221,63
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**412,77**	**540,96**	**790,97**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-073

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-073-04	44-01-073-05	44-01-073-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,37	12,44	15,4
1,1	Средний разряд работы			2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,22	19,35	24,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31851	Краны переносные 1 т	маш-ч	27,20	1,22	2,55	3,23

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-073

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-073-04	44-01-073-05	44-01-073-06
230102	Баржи 200 т	маш-ч	49,12	1,24	2,6	3,28
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	0,22	0,46	0,59
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	1,09	2,29	2,88
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**18,49**	**97,03**	**120,12**
Эксплуатация машин		**руб.**		**411,06**	**862,61**	**1087,94**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		121,70	255,61	322,08
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**429,55**	**959,64**	**1208,06**

Раздел 11. Сварка плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

ТАБЛИЦА 44-01-077

Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подъем свободных концов плетей из-под воды.
02. Монтаж и сварка стыка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 стык

Сварка на плаву в речных условиях готовых плетей трубопровода диаметром:

44-01-077-01 до 200 мм
44-01-077-02 до 300 мм
44-01-077-03 до 400 мм
44-01-077-04 до 500 мм
44-01-077-05 до 600 мм
44-01-077-06 до 700 мм
44-01-077-07 до 800 мм
44-01-077-08 до 900 мм
44-01-077-09 до 1000 мм
44-01-077-10 до 1200 мм
44-01-077-11 до 1400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-077-01	44-01-077-02	44-01-077-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		72,81	83,13	93,18
1,1	Средний разряд работы			3,4	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		111,55	150,84	186,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	3,96	3,96	3,96
30304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш-ч	2,90	18,11	23,93	29,25
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	5,9	8,53	10,92
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,12	0,19	0,24
151901	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш-ч	15,41	7,13	9,76	12,15
230103	Баржи 300 т	маш-ч	51,65	12,55	15,17	17,56

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-077

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-077-01	44-01-077-02	44-01-077-03
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	6,03	8,39	10,53
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш-ч	424,00	12,67	17,91	22,69
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	1,3	1,3	1,3
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	15,98	21,23	26,01
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,09	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,13	0,195	0,258
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9423,99	0,00144	0,00234	0,00347
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,02	0,031	0,04
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,002	0,002	0,002
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,23	0,23	0,23
508-0026	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	113,75	1,2	1,2	1,2
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**653,11**	**753,99**	**855,39**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9988,41**	**13472,18**	**16646,6**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1355,33	1826,67	2256,48
Материальные ресурсы		**руб.**		**298,15**	**307,46**	**318,84**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**10939,67**	**14533,63**	**17820,83**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-077

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-077-04	44-01-077-05	44-01-077-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		105,2	114,76	123,24
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		204,06	234,6	261,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	3,96	3,96	3,96
30304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш-ч	2,90	29,76	34,17	38,07
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	11,44	13,48	15,28
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,3	0,36	0,41
151901	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш-ч	15,41	12,67		
151902	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	маш-ч	16,04		14,71	16,51
230103	Баржи 300 т	маш-ч	51,65	18,83	20,87	22,67
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	11,28	13,12	14,7
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш-ч	699,03	24,49	28,56	32,16

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-077

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-077-04	44-01-077-05	44-01-077-06
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	1,95	1,95	1,95
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	27,06	31,13	34,73
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,09	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,323	0,385	0,44
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9423,99	0,00479	0,00615	0,00529
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,05	0,06	0,069
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,002	0,002	0,002
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,23	0,23	0,23
508-0026	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	113,75	1,2	1,2	1,2
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**954,16**	**1053,5**	**1144,9**
Эксплуатация машин		**руб.**		**24648,24**	**28482,9**	**31859,21**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2473,21	2841,01	3163,67
Материальные ресурсы		**руб.**		**332,07**	**345,66**	**338,25**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**25934,47**	**29882,06**	**33342,36**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-077

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-077-07	44-01-077-08	44-01-077-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		132,92	141,4	151,91
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		293,87	291,27	320,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	3,96	3,96	3,96
30304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш-ч	2,90	42,69	41,49	45,6
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	17,43	17,26	19,19
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,52	0,58	0,65
151902	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	маш-ч	16,04	18,66		
151903	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм	маш-ч	20,52		18,49	20,42
230103	Баржи 300 т	маш-ч	51,65	24,82	24,65	26,58
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50	16,67	16,52	18,25
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш-ч	699,03	36,47	36,12	39,96
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	1,95	1,95	1,95

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-077

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-077-07	44-01-077-08	44-01-077-09
240904	*Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т*	маш-ч	120,00	39,05	38,7	42,54
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,09	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,56	0,63	0,7
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9423,99	0,00603	0,00677	0,0075
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,088	0,099	0,109
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,002	0,002	0,002
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,23	0,23	0,23
508-0026	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	113,75	1,2	1,2	1,2
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1234,83**	**1298,05**	**1411,24**
Эксплуатация машин		**руб.**		**35915,48**	**35668,79**	**39287,14**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3552,89	3521,45	3866,45
Материальные ресурсы		**руб.**		**346,7**	**354,53**	**362,23**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**37497,01**	**37321,37**	**41060,61**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-077

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-077-10	44-01-077-11
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		170,8	190,63
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		377,99	433,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	3,96	3,96
30304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш-ч	2,9	54,37	61,58
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с	маш-ч	14	23,04	26,77
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	0,78	0,91
151904	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм	маш-ч	22,42	24,27	
151905	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1400 мм	маш-ч	25,7		28
230103	Баржи 300 т	маш-ч	51,65	30,43	34,16
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,5	21,72	25,08
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш-ч	699,03	47,69	55,13
240200	*Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором*	маш-ч	256,38	1,95	1,95
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120	50,26	57,71
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,84	0,98
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9423,99	0,009	0,0104
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,131	0,153

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-077

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-077-10	44-01-077-11
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01	0,002	0,002
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,23	0,23
508-0026	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 12 мм	10 м	113,75	1,2	1,2
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1586,73**	**1791,92**
Эксплуатация машин		**руб.**		**46612,13**	**53721,2**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		4562,34	5231,75
Материальные ресурсы		**руб.**		**378,09**	**393**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**48576,95**	**55906,12**

Раздел 12. Устройство элементов деревянных конструкций в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

ТАБЛИЦА 44-01-080

Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка элементов конструкций.
02. Опускание под воду и установка элементов конструкции на место.

*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
44-01-080-02 схваток или раскосов из бревен
44-01-080-03 насадок из бревен

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-080-01	44-01-080-02	44-01-080-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		41,48	20,47	32,09
1,1	Средний разряд работы			2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,64	5,82	84,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	5,82	2,91	2,2
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,50			2,12
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38			12,23
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш-ч	120,00	11,16	5,58	11,77
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш-ч	39,41	5,82	2,91	2,2
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш-ч	5,09	0,39	0,39	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,022	0,011	0,078
101-1929	Болты анкерные	т	10068,00	0,09	0,04	0,02

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-080

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-080-01	44-01-080-02	44-01-080-03
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33		1,05	1,05
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	м3	459,90	1,05		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**329,35**	**162,53**	**254,79**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1947,75**	**974,87**	**5140,66**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		126,06	63,03	1179,73
Материальные ресурсы		**руб.**		**1520,77**	**1054,85**	**1254,75**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3797,87**	**2192,25**	**6650,2**

Раздел 13. Крепление подводной части откосов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

ТАБЛИЦА 44-01-083

Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка плит на плавсредства.

02. Буксировка плавсредств к месту работ и возвращение обратно.

03. Укладка плит наоткос плавкраном с помощью водолазов.

*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

44-01-083-02 до 2,8 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-083-01	44-01-083-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		86,29	69,03
1,1	Средний разряд работы			2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		642,3	515,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
230101	Баржи 100 т	маш-ч	34,82	67,13	54,18
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш-ч	170,5	2,46	2,46
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш-ч	424	64,67	51,72
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш-ч	256,38	37,24	29,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
403-9015	*Плиты железобетонные*	*м3*	*0*	*100*	*100*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**717,07**	**573,64**
Эксплуатация машин		**руб.**		**39724,57**	**31872,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		8170,06	6553,53
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**40441,64**	**32446,46**

ТАБЛИЦА 44-01-087

Обетонирование трубопроводов в полевых условиях при строительстве подводных переходов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка опалубки.
02. Установка арматурных сеток.
03. Приготовление бетонной смеси.
04. Обетонирование трубопроводов.
05. Снятие опалубки.
06. Уход за бетоном.

*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

44-01-087-02 110 мм

Обетонирование трубопроводов диаметром 720 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:

44-01-087-03 120 мм

44-01-087-04 130 мм

44-01-087-05 140 мм

44-01-087-06 150 мм

Обетонирование трубопроводов диаметром 1020 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:

44-01-087-07 140 мм

44-01-087-08 150 мм

44-01-087-09 160 мм

44-01-087-10 170 мм

Обетонирование трубопроводов диаметром 1220 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:

44-01-087-11 180 мм

44-01-087-12 200 мм

44-01-087-13 220 мм

44-01-087-14 240 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-087-01	44-01-087-02	44-01-087-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		355,97	365,48	475,11
1,1	Средний разряд работы			3	2,9	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		243,26	256,75	351,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31855	Конвейер ленточный передвижной длиной 14 м	маш-ч	28,39	30,56	33,91	47,89
70147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с.)	маш-ч	50,00	30,84	34,22	48,33
110803	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш-ч	19,55	35,32	39,2	55,36
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,90	139,93	142,42	200,68
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110,00	1,4	1,4	1,9
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	145,14	148,02	197,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1585	Портландцемент с минеральными добавками для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 500	т	558,99	11,155	12,361	17,387

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-087

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-087-01	44-01-087-02	44-01-087-03
101-2215	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 1 мм	т	5677,31	5,57	5,57	7,53
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм	т	5865,24	0,043	0,043	0,057
204-0066	Арматура-сетка из арматурной стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	5649,99	0,693	0,693	1,214
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,40	16	17,9	25,2
408-0124	Песок природный для строительных работ мелкий	м3	60,00	8	8,9	12,6
411-0001	Вода	м3	2,44	3,9	4,3	6
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3036,42**	**3091,96**	**4052,69**
Эксплуатация машин		**руб.**		**22475,26**	**23196,07**	**31266,99**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3184,27	3345,45	4558,19
Материальные ресурсы		**руб.**		**44249,71**	**45184,79**	**63165,03**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**69761,39**	**71472,82**	**98484,71**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-087

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-087-04	44-01-087-05	44-01-087-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		513,26	541,88	570,81
1,1	Средний разряд работы			2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		386,5	413,02	440,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31855	Конвейер ленточный передвижной длиной 14 м	маш-ч	28,39	53,98	58,54	63,25
70147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с.)	маш-ч	50,00	54,47	59,08	63,83
110803	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш-ч	19,55	62,38	67,66	73,1
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,90	226,58	246	265,42
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110,00	1,9	1,9	1,9
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	213,77	225,84	237,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1585	Портландцемент с минеральными добавками для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 500	т	558,99	19,698	20,403	22,914
101-2215	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 1 мм	т	5677,31	7,53	7,53	7,53
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм	т	5865,24	0,057	0,057	0,057
204-0066	Арматура-сетка из арматурной стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	5649,99	1,214	1,214	1,214
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,40	28,4	30,9	33,3
408-0124	Песок природный для строительных работ мелкий	м3	60,00	14,2	15,4	16,6

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-087

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-087-04	44-01-087-05	44-01-087-06
411-0001	Вода	м3	2,44	6,9	7,1	8
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4342,18**	**4584,3**	**4829,05**
Эксплуатация машин		**руб.**		**34033,39**	**36109,81**	**38209,76**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		5005,18	5340,35	5681,17
Материальные ресурсы		**руб.**		**64901,93**	**65639,51**	**67377,49**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**103277,5**	**106333,62**	**110416,3**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-087

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-087-07	44-01-087-08	44-01-087-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		631,42	671,54	614,69
1,1	Средний разряд работы			2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		506,71	546,93	534,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31855	Конвейер ленточный передвижной длиной 14 м	маш-ч	28,39	77,25	84,85	91,08
70147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с.)	маш-ч	50,00	77,96	85,62	91,92
110803	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш-ч	19,55	89,29	98,07	105,27
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,90	245,84	270,42	198,24
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110,00	2,69	2,69	2,69
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40	259,52	275,7	243,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1585	Портландцемент с минеральными добавками для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 500	т	558,99	28,039	30,452	32,862
101-2215	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 1 мм	т	5677,31	10,67	10,67	10,67
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм	т	5865,24	0,082	0,082	0,082
204-0066	Арматура-сетка из арматурной стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	5649,99	1,681	1,681	1,681
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,40	40,6	44,3	47,5
408-0124	Песок природный для строительных работ мелкий	м3	60,00	20,3	22,1	23,8
411-0001	Вода	м3	2,44	9,7	10,6	11,5
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5341,81**	**5681,23**	**5200,28**
Эксплуатация машин		**руб.**		**47891,07**	**51157,84**	**46722,23**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		6496,02	6995,23	6750,9
Материальные ресурсы		**руб.**		**91871,71**	**93731,83**	**95530,07**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**145104,59**	**150570,9**	**147452,58**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-087

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-087-10	44-01-087-11	44-01-087-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		641,06	775,61	840,64
1,1	Средний разряд работы			2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		563,75	690,96	764,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
31855	Конвейер ленточный передвижной длиной 14 м	маш-ч	28,39	97,32	120,42	135,78
70147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с.)	маш-ч	50,00	98,21	121,53	137,03
110803	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш-ч	19,55	112,47	139,18	156,94
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,90	211,68	262,08	295,68
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110,00	2,69	3,19	3,19
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40	253,06		
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш-ч	729,08		306,64	331,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1585	Портландцемент с минеральными добавками для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 500	т	558,99	35,173	43,617	49,145
101-2215	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 1 мм	т	5677,31	10,67	12,67	12,67
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм	т	5865,24	0,082	0,115	0,115
204-0066	Арматура-сетка из арматурной стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	5649,99	1,681	2,033	2,033
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,40	50,8	63,1	71,1
408-0124	Песок природный для строительных работ мелкий	м3	60,00	25,4	31,6	35,5
411-0001	Вода	м3	2,44	12,3	15,2	17,1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5423,37**	**6561,66**	**7111,81**
Эксплуатация машин		**руб.**		**48883,58**	**236630,14**	**256275,11**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		7108,89	9327,96	10279,84
Материальные ресурсы		**руб.**		**97277,57**	**117247,04**	**121442,98**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**151584,52**	**360438,84**	**384829,9**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-087

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-087-13	44-01-087-14
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		797,06	856,97
1,1	Средний разряд работы			2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		785,5	860,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
31855	Конвейер ленточный передвижной длиной 14 м	маш-ч	28,39	151,29	168,18
70147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с.)	маш-ч	50	152,68	169,72

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-087

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	44-01-087-13	44-01-087-14
110803	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш-ч	19,55	174,86	194,37
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,9	222,81	247,82
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110	3,19	3,19
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш-ч	729,08	303,48	324,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1585	Портландцемент с минеральными добавками для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 500	т	558,99	54,873	60,703
101-2215	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 1 мм	т	5677,31	12,67	12,67
204-0005	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм	т	5865,24	0,115	0,115
204-0066	Арматура-сетка из арматурной стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	5649,99	2,033	2,033
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,4	79,6	87,9
408-0124	Песок природный для строительных работ средний	м3	60	39,8	43,9
411-0001	Вода	м3	2,44	19,1	21,1
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**6679,36**	**7181,41**
Эксплуатация машин		**руб.**		**237383,07**	**254643,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		10368,6	11311,63
Материальные ресурсы		**руб.**		**125829,15**	**130238,66**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**369891,58**	**392063,83**

Содержание

Техническая часть 3
Отдел 01. Подводно-строительные (водолазные) работы в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 18
Раздел 1. Разработка грунта в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 18
ТАБЛИЦА 44-01-001 Рыхление грунта взрывами под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 18
ТАБЛИЦА 44-01-002 Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 20
ТАБЛИЦА 44-01-003 Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 21
ТАБЛИЦА 44-01-004 Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 22
ТАБЛИЦА 44-01-005 Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 24
ТАБЛИЦА 44-01-006 Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 27
ТАБЛИЦА 44-01-007 Разработка грунта под водой канатно-скреперными установками в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 31
ТАБЛИЦА 44-01-008 Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 33
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) 34
ТАБЛИЦА 44-01-010 Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 36
ТАБЛИЦА 44-01-011 Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 40
Раздел 2. Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 41

ТАБЛИЦА 44-01-020 Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 41
Раздел 3. Разравнивание каменных, щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 42
ТАБЛИЦА 44-01-025 Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 42
ТАБЛИЦА 44-01-026 Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 45

Раздел 4. Подводное бетонирование в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 46
ТАБЛИЦА 44-01-030 Установка опалубки под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 46
ТАБЛИЦА 44-01-031 Укладка бетона в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 47
ТАБЛИЦА 44-01-032 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 48
Раздел 5. Подводные работы с металлическими конструкциями в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 49
ТАБЛИЦА 44-01-040 Подводная электросварка в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 49

ТАБЛИЦА 44-01-041 Подводная электродуговая резка стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 51
ТАБЛИЦА 44-01-042 Подводная электрокислородная резка стали и труб в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 55
Раздел 6. Укладка трубопроводов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 61
ТАБЛИЦА 44-01-050 Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 61
ТАБЛИЦА 44-01-051 Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 67
ТАБЛИЦА 44-01-052 Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 70
ТАБЛИЦА 44-01-053 Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 76
Раздел 7. Укладка кабеля в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 80
ТАБЛИЦА 44-01-060 Укладка кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 80
ТАБЛИЦА 44-01-061 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 82
Раздел 8. Опускание металлических и железобетонных конструкций под воду в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 83
ТАБЛИЦА 44-01-065 Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 83
Раздел 9. Водолазное обследование речных условий (реки, озера, водохранилища) 85

ТАБЛИЦА 44-01-070 Водолазное обследование дна акватории в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 85

Раздел 10. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 86
ТАБЛИЦА 44-01-073 Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 86
Раздел 11. Сварка плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 87
ТАБЛИЦА 44-01-077 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 87
Раздел 12. Устройство элементов деревянных конструкций в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 91
ТАБЛИЦА 44-01-080 Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 91
Раздел 13. Крепление подводной части откосов в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 92
ТАБЛИЦА 44-01-083 Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях (реки, озера, водохранилища) 92
Раздел 14. Обетонирование трубопроводов в полевых условиях 93
ТАБЛИЦА 44-01-087 Обетонирование трубопроводов в полевых условиях при строительстве подводных переходов 93

gost.e-ecolog.ru