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 81-02-22-2001

Московская область

СБОРНИК № 22

Водопровод – наружные сети

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственное автономное учреждение Московской области
ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2011

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

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕР 81-02-22-2001

Московская область

СБОРНИК № 22

Водопровод – наружные сети

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-2001-22 Водопровод - наружные сети, Москва, 2011г. - 178 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-2001-22 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 ГАУ МО "Мособлгосэкспертиза" Управление ценообразования в строительстве	Территориальные строительные сметные нормы	ГЭСНПиТЕР - 2001
	Элементные сметные нормы и единичные расценки на строительные и специальные строительные работы	

Часть № 22

Водопровод – наружные сети

ГЭСНПиТЕР-2001-22

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

I. Общие положения

1.22. В ГЭСНПиТЕР части 22 «Водопровод - наружные сети» содержатся расценки на выполнение работ по строительству наружных сетей водопровода.

1.22.1. ГЭСНПиТЕР части 22 предназначены для определения затрат на строительство наружных сетей водоснабжения при давлении до 2,5 МПа (25 атм), а также затрат на строительство аналогичных трубопроводов другого назначения.

1.22.2. Затраты на прокладку стальных трубопроводов, организация строительства которых запроектирована методами, применяемыми при прокладке магистральных трубопроводов газонефтепродуктов, следует определять по ГЭСНПиТЕР части 25 «Магистральные и промысловые трубопроводы».

1.22.3. В расценках учтены затраты на выполнение комплекса работ основных, которые перечислены в «Составе работ», а также вспомогательных, сопутствующих и связанных с основными (подноска и опускание материалов, очистка внутренних поверхностей труб от загрязнений, перестановка креплений при опускании труб, переходы рабочих в пределах рабочей зоны, проверка уклонов и др.).

Затраты на земляные работы, а также водоотлив (водопонижение) следует определять по ГЭСНПиТЕР части 1 «Земляные работы».

Затраты на устройство искусственных оснований под трубопроводы следует определять по ГЭСНПиТЕР части 23 «Канализация - наружные сети».

1.22.4. Затраты на устройство постоянных упоров из сборного и монолитного железобетона расценками табл. 22-01001, 22-01-002, 22-01-006, 22-01-007, 22-01-017, 22-01-021 на укладку трубопроводов не учтены и подлежат учету по ГЭСНПиТЕР части 6 и ГЭСНПиТЕР части 7 на строительные работы в соответствии с проектом.

При отсутствии данных о количестве упоров затраты на их устройство следует принимать по расценкам табл. 22-06012.

1.22.5. В расценках учтены усредненные условия производства работ. Вносить в расценки изменения или поправки в зависимости от длины труб, глубины и состояния траншей не допускается.

1.22.6. Затраты на подвеску существующих подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопроводов следует определять по расценкам табл. 22-06-011.

Затраты на устройство различного рода настилов, стремянок, переходных мостиков через траншеи, ограждение траншей, деревьев и люков колодцев возмещаются за счет накладных расходов.

1.22.7. В расценках приведены диаметры труб и арматуры по условному проходу. В случаях, когда проектом предусматриваются трубы или арматура диаметром, отличающимся от приведенных в расценках, следует применять расценки для труб или арматуры ближайшего диаметра.

1.22.8. Затраты на прокладку трубопроводов на опорах и эстакадах следует определять по расценкам табл. 22-01-001, 22-01-002, 22-01-006, 22-01-007, 22-01-011, 22-01-012, 22-01-017, 22-01-021. При этом для трубопроводов, укладываемых на высоте более 4 м, в случае необходимости, следует дополнительно учитывать устройство лесов, имея в виду их использование и для изоляционных работ, а при высоте более 5 м учитывать коэффициенты, приведенные в п. 3.1 приложения 22.1.

1.22.9. Применение расценок на укладку труб с пневматическим испытанием допускается только в случаях, оговоренных в проекте.

1.22.10. В расценках на антикоррозионную изоляцию стальных трубопроводов учтены затраты на изоляцию фасонных частей.

1.22.11. В случае, когда проектом предусматривается поставка стальных труб с заводской изоляцией, затраты на антикоррозионную изоляцию стыков и фасонных частей следует определять по расценкам табл. 22-02-004—22-02-006, 22-02011—22-02-013.

1.22.12. Затраты на битумную изоляцию железобетонных труб следует определять по ГЭСНПиТЕР части 23 «Канализация -наружные сети».

1.22.13. В расценках предусмотрена установка трубопроводной арматуры с ручным приводом. Затраты на установку арматуры с пневматическим, гидравлическим, электрическим и электромагнитным приводами независимо от ее диаметра следует определять по соответствующим расценкам на монтаж оборудования.

1.22.14. В расценках табл. 22-03-006 и 22-03-007 учтено присоединение арматуры на фланцевых фасонных частях. При установке арматуры на трубопровод приварку ответных фланцев следует учитывать по расценкам табл. 22-03-014.

1.22.15. Расценки, приведенные в табл. 22-04-001 —22-04-003, предназначены для определения затрат на устройство колодцев по типовым проектам, а также колодцев аналогичной конструкции индивидуального проектирования общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 35 $м^3$. Затраты на устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 35 $м^3$ следует определять по соответствующим ГЭСНПиТЕР.

1.22.16. В расценках на колодцы принята арматура, приведенная к стали класса А-I.

1.22.17. Затраты на устройство колодцев в просадочных грунтах следует определять по расценкам на строительство аналогичных колодцев в мокрых грунтах с добавлением затрат на:
а) уплотнение грунта в основании колодца, определяемых по ГЭСНПиТЕР части 1 «Земляные работы»;
б) устройство водоупорного замка из глины, определяемых по ГЭСНПиТЕР части 8 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.22.18. В расценках табл. 22-05-001 и 22-05-002 учтена бестраншейная прокладка труб (футляров) в грунтах 2 группы, а при ведении работ в грунтах 1 и 3 групп следует пользоваться коэффициентами, приведенными в п.п. 3.2 и 3.3 приложения 22.1. Затраты на земляные работы по устройству рабочего и выходного котлованов и устройство упорной стенки следует определять по соответствующим ГЭСНПиТЕР.

1.22.19. Затраты на укладку футляров из стальных или железобетонных труб в открытых траншеях следует определять по расценкам на укладку соответствующих труб.

1.22.20. Затраты на электрохимическую защиту стальных трубопроводов следует определять дополнительно по ГЭСНПиТЕР части 25 «Магистральные и промысловые трубопроводы».

1.22.21. Затраты на устройство вводов водопровода от наружной стены до первого колодца учтены ГЭСНПиТЕР части 16 «Трубопроводы внутренние».

1.22.22. Затраты на устройство принудительной вентиляции при продавливании стальных труб с разработкой грунта вручную на длину 10 м и более следует учитывать дополнительно в соответствии с проектом.

1.22.23. Расценками табл. 22-04-001—22-04-003 учтены затраты на установку люков и металлических стремянок. Число и тип люков, а также марку и массу металлических стремянок следует учитывать дополнительно по проектным данным.

1.22.24. Затраты на производство работ по проверке качества сварных соединений физическими методами (просвечивание гамма-лучами, магнитографирование и др.) определяются по ГЭСНПиТЕР части 25 «Магистральные и промысловые трубопроводы». Количество сварных стыков, подлежащих проверке качества сварных соединений, берется по проекту.

1.22.25. Указанный в ГЭСНПиТЕР части 22 размер «до» включает в себя этот размер.

1.22.26. Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСНПиТЕР, приведены в приложении 22.1.

II. Исчисление объемов работ

2.22. Исчисление объемов работ при использовании ГЭСНПиТЕР части 22 «Водопровод - наружные сети».

2.22.1. Объем работ по прокладке трубопроводов и антикоррозионной изоляции следует исчислять по всей проектной длине трубопроводов без вычета длины, занимаемой фасонными частями, арматурой и участками труб, укладываемых в футляр.

2.22.2. Массу стальных фасонных частей следует определять согласно спецификации к проекту без учета массы фланцев. Количество фланцев учитывается отдельно также согласно спецификации.

2.22.3. Расценки табл. 22-04-001 на устройство круглых колодцев из сборного железобетона учитывают колодцы, состоящие из колец, плит покрытий и днищ, колец горловины и опорного кольца.

Расценки табл. 22-04-002 на устройство кирпичных колодцев учитывают колодцы, состоящие из монолитного железобетонного или бетонного днища, кирпичных стен и горловины, плит покрытий и днищ сборных железобетонных, а расценки табл. 22-04-003 на устройство бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона учитывают колодцы, состоящие из железобетонных и бетонных днищ, стен, плит покрытий и днищ и колец горловины.

Бетон, идущий на заделку отверстий, устройство упоров и опор для установки трубопроводной арматуры, а также объем бетонной подготовки в мокрых грунтах расценками учтены и включению в объем основных конструкций водопроводных колодцев не подлежат.

2.22.4. При наличии в проекте указаний об установке в колодцах вторых крышек их расход следует учитывать дополнительно.

2.22.5. Затраты на устройство отмостки вокруг колодцев в случаях, предусмотренных проектом, следует определять по ГЭСНПиТЕР части 27 «Автомобильные дороги».

III. Приложения

Приложение 22.1

Коэффициенты к сметным расценкам, учитывающие условия применения ГЭСНПиТЕР части 22

Условия применения	Номер таблиц (ГЭСНПиТЕР)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Трубопроводы на высоте более 5 м	01-001, 01-002, 01-006, 01-007, 01-011, 01-012,	1,1	1	1

Условия применения	Номер таблиц (ГЭСНПиТЕР)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
	01-017, 01-021			
3.2. Продавливание стальных труб с разработкой грунта вручную в грунтах:				
1 группы	05-001	0,85	0,84	1
3 группы	05-001	1,26	1,27	1
3.3. Продавливание стальных труб без разработки грунта (прокол) в грунтах:				
1 группы	05-002	0,86	0,85	1
3 группы	05-002	1,18	1,19	1

Раздел 1. Укладка трубопроводов

Подраздел 1.1 трубы асбестоцементные

ТАБЛИЦА 22-01-001

Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание и укладка труб.
02. Установка резиновых колец и натягивание муфт с заделкой цементным раствором.
03. Гидравлическое испытание с устройством и разборкой временных упоров.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 км трубопровода***

Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт диаметром:

22-01-001-01 100 мм
22-01-001-02 150 мм
22-01-001-03 200 мм
22-01-001-04 250 мм
22-01-001-05 300 мм
22-01-001-06 350 мм
22-01-001-07 400 мм
22-01-001-08 500 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-001-01	22-01-001-02	22-01-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		362,52	420,36	400,02
1.1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,08	2,21	16,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,34	0,47	0,56
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	1,74	1,74	3,48
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	15	15	30
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00			12,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,51	0,7	0,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2055	Трубы асбестоцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 100 мм, тип 1	м	19,96	1008		
101-2056	Трубы асбестоцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 150 мм, тип 1	м	33,51		1008	
101-2058	Трубы асбестоцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 200 мм, тип 2	м	55,18			1008
101-2232	Муфты асбестоцементные напорные САМ 9 диаметр условного прохода труб 100 мм	шт.	8,59	252		
101-2233	Муфты асбестоцементные напорные САМ 9 диаметр условного прохода труб 150 мм	шт.	11,60		252	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-001-01	22-01-001-02	22-01-001-03
101-2234	Муфты асбестоцементные напорные САМ 9 диаметр условного прохода труб 200 мм	шт.	15,80			252
101-2441	Кольца резиновые для асбестоцементных напорных муфт САМ	кг	28,34	68	82	90
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,06	0,07	0,12
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,66	0,93	1,01
411-0001	Вода	м3	2,44	15,72	36	62,8
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3327,93**	**3858,9**	**3672,18**
Эксплуатация машин		**руб.**		**536,21**	**567,33**	**2425,11**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		24,77	26,52	228,89
Материальные ресурсы		**руб.**		**24670,13**	**39686,5**	**62986,31**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**28534,27**	**44112,73**	**69083,6**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-001-04	22-01-001-05	22-01-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		481,6	530,88	667,52
1.1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,39	22,07	50,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,71	0,94	1,2
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	3,48	3,48	7,19
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	30	30	62
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	16,2	17,65	42,22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,07	1,4	1,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2059	Трубы асбестоцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 250 мм, тип 2	м	72,78	1008		
101-2061	Трубы асбестоцементные напорные ВТ9 , диаметр условного прохода 300 мм, тип 2	м	97,04		1008	
101-2062	Трубы асбестоцементные напорные ВТ9 х 350 тип 1	м	113,60			1008
101-2235	Муфты асбестоцементные напорные САМ 9 диаметр условного прохода труб 250 мм	шт.	20,59	252		
101-2237	Муфты асбестоцементные напорные САМ 9 диаметр условного прохода труб 300 мм	шт.	25,79		252	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-001-04	22-01-001-05	22-01-001-06
101-2238	Муфты асбестоцементные напорные САМ 9 - 350	шт.	29,99			252
101-2441	Кольца резиновые для асбестоцементных напорных муфт САМ	кг	28,34	110	129	158
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,19	0,3	0,45
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	1,28	1,6	1,76
411-0001	Вода	м3	2,44	98,8	144	194
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4421,09**	**4873,48**	**6127,83**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2862,13**	**3076,16**	**6811,5**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		283,22	307,21	707,53
Материальные ресурсы		**руб.**		**82819,27**	**109540,4**	**128511,36**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**90102,49**	**117490,04**	**141450,69**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-001-07	22-01-001-08
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		669,76	854,56
1.1	Средний разряд работы			3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		57	81,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	1,54	2,25
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	7,19	9,05
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,1	62	78
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110	48,27	
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,6		70,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,31	3,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2092	Трубы асбестоцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 400 мм, тип 2	м	165,32	1008	
101-2093	Трубы асбестоцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 500 мм, тип 2	м	244,76		1008
101-2239	Муфты асбестоцементные напорные САМ 9 диаметр условного прохода труб 400 мм	шт.	44,21	252	
101-2242	Муфты асбестоцементные напорные САМ 9 диаметр условного прохода труб 500 мм	шт.	58,79		252
101-2441	Кольца резиновые для асбестоцементных напорных муфт САМ	кг	28,34	179	218
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,91	1,03
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки	м3	519,8	2,08	3,88
411-0001	Вода	м3	2,44	252	392
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**6148,4**	**7844,86**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7558,66**	**12119,17**
в том числе					

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-001-07	22-01-001-08
Оплата труда машинистов		руб.		799,14	1151,77
Материальные ресурсы		**руб.**		**185723,58**	**272010,2**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**199430,64**	**291974,23**

ТАБЛИЦА 22-01-002

Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание и укладка труб.
02. Установка резиновых колец и натягивание муфт.
03. Гидравлическое испытание с устройством и разборкой временных упоров.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 км трубопровода***

Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром:

22-01-002-01 100 мм
22-01-002-02 150 мм
22-01-002-03 200 мм
22-01-002-04 250 мм
22-01-002-05 300 мм
22-01-002-06 350 мм
22-01-002-07 400 мм
22-01-002-08 500 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-002-01	22-01-002-02	22-01-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		362,52	420,36	396,48
1.1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,1	2,32	16,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,36	0,58	0,61
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	1,74	1,74	3,48
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	15	15	30
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00			12,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,55	0,87	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2055	Трубы асбестоцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 100 мм, тип 1	м	19,96	1008		
101-2056	Трубы асбестоцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 150 мм, тип 1	м	33,51		1008	
101-2058	Трубы асбестоцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 200 мм, тип 2	м	55,18			1008

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-002-01	22-01-002-02	22-01-002-03
101-2446	Кольца резиновые для водопроводных асбестоцементных труб	кг	26,30	68	82	90
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,06	0,07	0,12
103-0746	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 50-100 мм	т	8458,21	1,37		
103-0747	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 125-200 мм	т	7204,49		2,27	2,36
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,66	0,93	1,01
411-0001	Вода	м3	2,44	15,72	36	62,8
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3327,93**	**3858,9**	**3639,69**
Эксплуатация машин		**руб.**		**541,93**	**594,47**	**2438,56**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		25,05	28,03	229,57
Материальные ресурсы		**руб.**		**33872,11**	**52834,16**	**75697,67**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**37741,97**	**57287,53**	**81775,92**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-002-04	22-01-002-05	22-01-002-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		481,6	530,88	667,52
1.1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,67	22,42	51,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,99	1,29	1,75
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	3,48	3,48	7,19
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	30	30	62
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	16,2	17,65	42,22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,48	1,93	2,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2059	Трубы асбестоцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 250 мм, тип 2	м	72,78	1008		
101-2061	Трубы асбестоцементные напорные ВТ9 , диаметр условного прохода 300 мм, тип 2	м	97,04		1008	
101-2062	Трубы асбестоцементные напорные ВТ9 х 350 тип 1	м	113,60			1008
101-2446	Кольца резиновые для водопроводных асбестоцементных труб	кг	26,30	110	129	158

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-002-04	22-01-002-05	22-01-002-06
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,19	0,3	0,45
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 250-400 мм	т	6667,90	3,89	5,02	6,85
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	1,26	1,6	1,76
411-0001	Вода	м3	2,44	98,8	144	194
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4421,09**	**4873,48**	**6127,83**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2929,23**	**3161,56**	**6945,45**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		287,11	311,86	715,22
Материальные ресурсы		**руб.**		**103176,69**	**136051,36**	**166087,05**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**110527,01**	**144086,4**	**179160,33**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-002-07	22-01-002-08
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		669,76	854,56
1.1	Средний разряд работы			3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		57,61	82,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	2,15	2,79
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	7,19	9,05
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,1	62	78
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110	48,27	
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,6		70,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	3,23	4,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2092	Трубы асбестоцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 400 мм, тип 2	м	165,32	1008	
101-2093	Трубы асбестоцементные напорные ВТ9, диаметр условного прохода 500 мм, тип 2	м	244,76		1008
101-2446	Кольца резиновые для водопроводных асбестоцементных труб	кг	26,3	179	218
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,91	1,03
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 250-400 мм	т	6667,9	8,13	
103-0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 500-1000 мм	т	5599,99		10,7
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	2,02	3,88
411-0001	Вода	м3	2,44	252	392
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**6148,4**	**7844,86**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7707,18**	**12250,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		807,69	1158,54
Материальные ресурсы		**руб.**		**228144,27**	**316186,11**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-002-07	22-01-002-08
Всего, прямые затраты		**руб.**		**241999,85**	**336281,23**

Подраздел 1.2 трубы чугунные

ТАБЛИЦА 22-01-006

Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание и укладка труб.
02. Заделка раструбов смоляной прядью и асбестоцементным раствором.
03. Гидравлическое испытание трубопровода с устройством и разборкой временных упоров.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 км трубопровода

Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром:

22-01-006-01 65 мм
22-01-006-02 80 мм
22-01-006-03 100 мм
22-01-006-04 125 мм
22-01-006-05 150 мм
22-01-006-06 200 мм
22-01-006-07 250 мм
22-01-006-08 300 мм
22-01-006-09 350 мм
22-01-006-10 400 мм
22-01-006-11 500 мм
22-01-006-12 600 мм
22-01-006-13 700 мм
22-01-006-14 800 мм
22-01-006-15 900 мм
22-01-006-16 1000 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-006-01	22-01-006-02	22-01-006-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		365	365	371
1.1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,93	0,93	3,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	0,93	0,93	1,39
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	8	8	12
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00			2,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,14	0,15	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,0232	0,0265	0,033
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,045	0,052	0,06

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-006-01	22-01-006-02	22-01-006-03
103-0632	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 65 мм, толщина стенки 7,4 мм	м	92,15	1000		
103-0633	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 80 мм, толщина стенки 7,9 мм	м	110,71		1000	
103-0634	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 100 мм, толщина стенки 8,3 мм	м	136,00			1000
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,07	0,08	0,08
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,016	0,019	0,0235
411-0001	Вода	м3	2,44	3,96	9,8	15,7
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3350,7**	**3350,7**	**3405,78**
Эксплуатация машин		**руб.**		**254,22**	**255,09**	**624,1**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		10,79	10,79	48,39
Материальные ресурсы		**руб.**		**92956,98**	**111645,72**	**137157,39**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**96561,9**	**115251,51**	**141187,27**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-006-04	22-01-006-05	22-01-006-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		454	454	510
1.1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,63	3,63	20,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	1,39	1,39	2,9
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	12	12	25
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	2,24	2,24	18,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,19	0,22	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,0417	0,05325	0,07275
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,065	0,07	0,12
103-0635	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 125 мм, толщина стенки 8,7 мм	м	172,16	1000		
103-0636	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 150 мм, толщина стенки 9,2 мм	м	205,75		1000	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-006-04	22-01-006-05	22-01-006-06
103-0637	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 200 мм, толщина стенки 10,1 мм	м	293,81			1000
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,11	0,14	0,08
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,027	0,033	0,044
411-0001	Вода	м3	2,44	36	36	62,8
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4167,72**	**4167,72**	**4681,8**
Эксплуатация машин		**руб.**		**625,85**	**628,46**	**2763,37**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		48,39	48,39	292,95
Материальные ресурсы		**руб.**		**173651,59**	**207612,83**	**296361,32**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**178445,16**	**212409,01**	**303806,49**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-006-07	22-01-006-08	22-01-006-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		561	639	714
1.1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		78,65	143,05	162,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	4,06	6,38	6,96
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	35	55	60
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	74,59	136,67	155,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,4	0,49	0,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,1015	0,1093	0,1293
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,19	0,3	0,45
103-0638	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 250 мм, толщина стенки 11 мм	м	416,00	1000		
103-0639	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 300 мм, толщина стенки 11,9 мм	м	492,80		1000	
103-0640	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 350 мм, толщина стенки 12,8 мм	м	604,80			1000
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,11	0,12	0,18
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,056	0,058	0,094
411-0001	Вода	м3	2,44	98,8	144	194

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-006-07	22-01-006-08	22-01-006-09
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5149,98**	**5866,02**	**6554,52**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9298,33**	**16739,88**	**18977,86**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1121,55	2042,75	2319,79
Материальные ресурсы		**руб.**		**419612,95**	**496905,03**	**609866,09**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**434061,26**	**519510,93**	**635398,47**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-006-10	22-01-006-11	22-01-006-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		802	1090	1300
1.1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		191,59	248,83	327,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	7,54	9,86	11,6
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	65	85	100
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	184,05		
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60		238,97	315,71
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,05	1,22	1,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,147	0,204	0,2905
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,91	1,03	1,25
103-0641	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 400 мм, толщина стенки 13,8 мм	м	742,40	1000		
103-0642	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 500 мм, толщина стенки 15,6 мм	м	928,01		1000	
103-0643	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 600 мм, толщина стенки 17,4 мм	м	1113,60			1000
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,2	0,21	0,25
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,105	0,135	0,165
411-0001	Вода	м3	2,44	252	392	566
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**7362,36**	**10006,2**	**11934**
Эксплуатация машин		**руб.**		**22302,94**	**33886,63**	**44395,67**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2737,82	3555,78	4680,53

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-006-10	22-01-006-11	22-01-006-12
Материальные ресурсы		**руб.**		**748745,9**	**936580,7**	**1125508,64**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**778411,2**	**980473,53**	**1181838,31**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-006-13	22-01-006-14	22-01-006-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1550	1760	2120
1.1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		369,28	384,8	398,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	15,08	17,4	20,3
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	130	150	175
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	354,2		
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40		367,4	377,72
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2	2,85	3,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,3605	0,436	0,5405
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	1,66	2,28	2,95
103-0644	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 700 мм, толщина стенки 19,3 мм	м	1272,60	1000		
103-0645	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 800 мм, толщина стенки 21,1 мм	м	1484,60		1000	
103-0646	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 900 мм, толщина стенки 22,3 мм	м	1670,20			1000
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,29	0,46	0,54
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,195	0,31	0,36
411-0001	Вода	м3	2,44	770	1010	1270
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**14229**	**16156,8**	**19461,6**
Эксплуатация машин		**руб.**		**50364,68**	**60409,51**	**62789,97**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		5277,01	5491,1	5675,77
Материальные ресурсы		**руб.**		**1287668,82**	**1503453,42**	**1693749,58**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1352262,5**	**1580019,73**	**1776001,15**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-006-16
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2320
1.1	Средний разряд работы			3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		427,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	23,78
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,1	205
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,4	403,78
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	4,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,848
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	3,78
103-0647	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 1000 мм, толщина стенки 24,8 мм	м	1855,49	1000
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,62
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,41
411-0001	Вода	м3	2,44	1570
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**21297,6**
Эксплуатация машин		**руб.**		**67721,25**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		6088,45
Материальные ресурсы		**руб.**		**1890135,36**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1979154,21**

ТАБЛИЦА 22-01-007

Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание и укладка труб.
02. Заделка раструбов с применением резиновых уплотнительных манжет.
03. Гидравлическое испытание с устройством и разборкой временных упоров.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 км трубопровода***

Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами диаметром:

22-01-007-01 65 мм
22-01-007-02 80 мм
22-01-007-03 100 мм
22-01-007-04 150 мм
22-01-007-05 200 мм
22-01-007-06 250 мм
22-01-007-07 300 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-007-01	22-01-007-02	22-01-007-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		314,14	314,14	314,14
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,93	0,93	3,63

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-007-01	22-01-007-02	22-01-007-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	0,93	0,93	1,39
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	8	8	12
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00			2,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,14	0,15	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2449	Кольца резиновые для чугунных напорных труб диаметром 50-300 мм	кг	24,41	59	67	80
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,045	0,052	0,06
103-0632	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 65 мм, толщина стенки 7,4 мм	м	92,15	1000		
103-0633	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 80 мм, толщина стенки 7,9 мм	м	110,71		1000	
103-0634	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 100 мм, толщина стенки 8,3 мм	м	136,00			1000
411-0001	Вода	м3	2,44	4	9,8	15,7
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2849,25**	**2849,25**	**2849,25**
Эксплуатация машин		**руб.**		**254,22**	**255,09**	**624,1**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		10,79	10,79	48,39
Материальные ресурсы		**руб.**		**93657,87**	**112436,31**	**138068,33**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**96761,34**	**115540,65**	**141541,68**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-007-04	22-01-007-05	22-01-007-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		377,42	402,08	482,72
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,63	20,91	78,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	1,39	2,9	4,06
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	12	25	35

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-007-04	22-01-007-05	22-01-007-06
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	2,24	18,01	74,59
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,24	0,3	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2449	Кольца резиновые для чугунных напорных труб диаметром 50-300 мм	кг	24,41	143	163	211
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,07	0,12	0,19
103-0636	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 150 мм, толщина стенки 9,2 мм	м	205,75	1000		
103-0637	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 200 мм, толщина стенки 10,1 мм	м	293,81		1000	
103-0638	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 250 мм, толщина стенки 11 мм	м	416,00			1000
411-0001	Вода	м3	2,44	36	62,8	98,8
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3423,2**	**3646,87**	**4378,27**
Эксплуатация машин		**руб.**		**630,2**	**2763,37**	**9297,46**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		48,39	292,95	1121,55
Материальные ресурсы		**руб.**		**209418,56**	**298096,5**	**421636,11**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**213471,96**	**304506,74**	**435311,84**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-007-07
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		549,92
1.1	Средний разряд работы			3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		91,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	5,8
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,1	50
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110	85,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2449	Кольца резиновые для чугунных напорных труб диаметром 50-300 мм	кг	24,41	261
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,3
103-0639	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 300 мм, толщина стенки 11,9 мм	м	492,8	1000
411-0001	Вода	м3	2,44	144

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-007-07
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4987,77**
Эксплуатация машин		**руб.**		**10971,37**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		1299,42
Материальные ресурсы		**руб.**		**499908,47**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**515867,61**

Подраздел 1.3 трубы стальные

ТАБЛИЦА 22-01-011

Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сварка труб в звенья.
02. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи.
03. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее.
04. Гидравлическое испытание трубопровода.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 км трубопровода***

Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром:

22-01-011-01 50 мм
22-01-011-02 75 мм
22-01-011-03 100 мм
22-01-011-04 125 мм
22-01-011-05 150 мм
22-01-011-06 200 мм
22-01-011-07 250 мм
22-01-011-08 300 мм
22-01-011-09 350 мм
22-01-011-10 400 мм
22-01-011-11 500 мм
22-01-011-12 600 мм
22-01-011-13 700 мм
22-01-011-14 800 мм
22-01-011-15 900 мм
22-01-011-16 1000 мм
22-01-011-17 1100 мм
22-01-011-18 1200 мм
22-01-011-19 1300 мм
22-01-011-20 1400 мм
22-01-011-21 1500 мм
22-01-011-22 1600 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-011-01	22-01-011-02	22-01-011-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		318	345	353
1.1	Средний разряд работы			4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,62	25,33	41,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	5,86	8,27	11,17

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-011-01	22-01-011-02	22-01-011-03
041401	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С при работе от передвижных электростанций	маш-ч	14,00	1,2	1,5	1,8
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	8	8	12
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 кВт (130 л.с.)	маш-ч	126,50	0,88	0,88	1,1
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	13,3	15,6	27,6
151700	Установки для подогрева стыков	маш-ч	36,90	0,58	0,58	1,39
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	8,26	12,36	16,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,19	0,2	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,02	0,03	0,04
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,18	0,18	0,18
103-0139	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	35,71	1004		
103-0148	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 83 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	51,99		1004	
103-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	67,66			1004
411-0001	Вода	м3	2,44	4	9,8	15,7
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3291,3**	**3570,75**	**3653,55**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2365,92**	**2765,49**	**4644,18**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		267,03	326	534,32
Материальные ресурсы		**руб.**		**36289,26**	**52746,03**	**68590,61**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**41946,48**	**59082,27**	**76888,34**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-011-04	22-01-011-05	22-01-011-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		426	468	489
1.1	Средний разряд работы			4,5	4,5	4,5

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-011-04	22-01-011-05	22-01-011-06
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		46,66	72,47	121,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	13,6	17,09	23,52
041401	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С при работе от передвижных электростанций	маш-ч	14,00	2	3,5	7,8
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	12	20	30
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 кВт (130 л.с.)	маш-ч	126,50	1,32	1,54	1,65
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	30	40	80,78
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00		12,1	13,55
151700	Установки для подогрева стыков	маш-ч	36,90	1,74	1,74	1,97
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	20,63	24,75	33
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,27	0,35	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13559,99	0,02	0,04	0,05
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,05	0,08	0,13
101-2562	Флюс АН-47	т	5999,99	0,03	0,05	0,07
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,18	0,2	0,2
103-0175	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	112,00		1004	
103-0189	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 5 мм	м	198,00			1004
103-0437	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 133 мм, толщина стенки 4 мм	м	93,25	1004		
411-0001	Вода	м3	2,44	36	36	62,8
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4409,1**	**4843,8**	**5061,15**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5101,55**	**8160,6**	**14360,61**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		601,91	955,15	1604,62
Материальные ресурсы		**руб.**		**94881,2**	**114415,64**	**201568,13**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-011-04	22-01-011-05	22-01-011-06
Всего, прямые затраты		**руб.**		**104391,85**	**127420,04**	**220989,89**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-011-07	22-01-011-08	22-01-011-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		512	594	713
1.1	Средний разряд работы			4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		131,97	165,3	192,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	29,73	34,8	40,75
041401	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С при работе от передвижных электростанций	маш-ч	14,00	15,12	17,4	20,2
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	35	35	42,5
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 кВт (130 л.с.)	маш-ч	126,50	1,65	1,65	1,65
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	81,65	107,78	110,28
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	15,23	17,36	35,06
151700	Установки для подогрева стыков	маш-ч	36,90	3,71	3,71	4,99
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	41,25	49,5	57,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,46	0,47	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13559,99	0,06	0,06	0,07
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,13	0,13	0,14
101-2562	Флюс АН-47	т	5999,99	0,08	0,08	0,09
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,21	0,23	0,23
103-0196	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 6 мм	м	246,90	1004		
103-0202	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 6 мм	м	353,93		1004	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-011-07	22-01-011-08	22-01-011-09
103-0210	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 377 мм, толщина стенки 7 мм	м	410,50			1004
411-0001	Вода	м3	2,44	98,8	142	194
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5299,2**	**6147,9**	**7379,55**
Эксплуатация машин		**руб.**		**15177,45**	**19124,94**	**21902,79**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1732,77	2175,35	2547,89
Материальные ресурсы		**руб.**		**250960,04**	**358549,31**	**415765,57**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**271436,69**	**383822,15**	**445047,91**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-011-10	22-01-011-11	22-01-011-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		745	973	1150
1.1	Средний разряд работы			4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		222,11	283,76	366,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	46,06	58,31	68,59
041401	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С при работе от передвижных электростанций	маш-ч	14,00	24,6	35,2	41,3
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	42,5	55	55
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 кВт (130 л.с.)	маш-ч	126,50	1,65	9,46	11,44
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	133,19	160,17	227,27
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	35,06		
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60		48,05	49,73
151700	Установки для подогрева стыков	маш-ч	36,90	6,15	7,77	9,4
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	66	82,5	99
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,51	0,53	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13559,99	0,07	0,07	0,07
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,14	0,15	0,15
101-2562	Флюс АН-47	т	5999,99	0,09	0,09	0,1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-011-10	22-01-011-11	22-01-011-12
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,24	0,26	0,27
103-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 7 мм	м	542,31	1004		
103-0228	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 8 мм	м	772,38		1004	
103-0236	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 8 мм	м	905,72			1004
411-0001	Вода	м3	2,44	252	318	566
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**7710,75**	**10070,55**	**11902,5**
Эксплуатация машин		**руб.**		**25263,6**	**33250,22**	**43220,11**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2931,85	3756,98	4855,2
Материальные ресурсы		**руб.**		**548257,2**	**779531,76**	**914083,11**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**581231,55**	**822852,53**	**969205,72**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-011-13	22-01-011-14	22-01-011-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1320	1420	1710
1.1	Средний разряд работы			4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		429,27	488,36	798,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	80,85	90,49	103,87
041401	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С при работе от передвижных электростанций	маш-ч	14,00	54,5	55,1	75,4
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	65	65	77,5
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 кВт (130 л.с.)	маш-ч	126,50	12,32	13,64	15,18
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	261,46	295,01	538,08

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-011-13	22-01-011-14	22-01-011-15
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	63,62		
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40		77,39	127,68
151700	Установки для подогрева стыков	маш-ч	36,90	11,02	11,83	13,34
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	115,5	132	148,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,63	0,75	0,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13559,99	0,08	0,1	0,14
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,18	0,23	0,32
101-2562	Флюс АН-47	т	5999,99	0,13	0,18	0,23
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,29	0,29	0,32
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	1004		
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		1004	
103-0261	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 920 мм, толщина стенки 10 мм	м	1636,80			1004
411-0001	Вода	м3	2,44	770	1006	1272
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**13662**	**14697**	**17698,5**
Эксплуатация машин		**руб.**		**50665,46**	**59129,94**	**100646,23**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		5687,83	6480,54	10679,25
Материальные ресурсы		**руб.**		**1289485,83**	**1473346,37**	**1653261,12**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1353813,29**	**1547173,31**	**1771605,85**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-011-16	22-01-011-17	22-01-011-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1870	2340	2380
1.1	Средний разряд работы			4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		822,7	1041,95	1084,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	114,57	127,81	138,04

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-011-16	22-01-011-17	22-01-011-18
041401	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С при работе от передвижных электростанций	маш-ч	14,00	85,2	104,3	110,1
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	77,5	90	90
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 кВт (130 л.с.)	маш-ч	126,50	15,95	18,92	25,74
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	550,81	703,1	727,35
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40	127,68		
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш-ч	729,08		178,08	178,08
151700	Установки для подогрева стыков	маш-ч	36,90	13,69	14,04	15,31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	165	181,5	198
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,15	1,3	1,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13559,99	0,17	0,22	0,28
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,41	0,45	0,5
101-2562	Флюс АН-47	т	5999,99	0,31	0,35	0,4
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,32	0,34	0,34
103-0271	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 12 мм	м	2172,61	1004		
103-0275	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1120 мм, толщина стенки 10 мм	м	2385,60		1004	
103-0282	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 12 мм	м	2616,48			1004
411-0001	Вода	м3	2,44	1570	1917	2264
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**19354,5**	**24219**	**24633**
Эксплуатация машин		**руб.**		**102991,34**	**235348,87**	**239964,37**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-011-16	22-01-011-17	22-01-011-18
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		10991,27	14337,23	14901,3
Материальные ресурсы		**руб.**		**2193705,77**	**2409728,15**	**2643979,45**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2316051,61**	**2669296,02**	**2908576,82**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-011-19	22-01-011-20	22-01-011-21
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2830	2870	3170
1.1	Средний разряд работы			4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1250,01	1275	1437,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	151,91	163,72	176,27
041401	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С при работе от передвижных электростанций	маш-ч	14,00	117,1	126,4	132,1
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	120	130	150
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 кВт (130 л.с.)	маш-ч	126,50	31,02	33,88	46,75
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	829,74	839,13	934,58
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш-ч	771,32	220,64	220,64	259,84
151700	Установки для подогрева стыков	маш-ч	36,90	16,7	17,63	20,3
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	214,5	231	247,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,77	2,26	2,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13559,99	0,35	0,46	0,52
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,62	0,84	0,93
101-2562	Флюс АН-47	т	5999,99	0,52	0,69	0,76
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,34	0,34	0,35
103-0286	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1320 мм, толщина стенки 11 мм	м	2830,90	1004		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-011-19	22-01-011-20	22-01-011-21
103-0296	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 14 мм	м	3596,10		1004	
103-0925	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1520 мм, толщина стенки 12 мм	м	3326,38			1004
411-0001	Вода	м3	2,44	2672	3080	3551
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**29290,5**	**29704,5**	**32809,5**
Эксплуатация машин		**руб.**		**296148,93**	**298651,74**	**344464,74**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		17225,14	17544	19840,81
Материальные ресурсы		**руб.**		**2863091,85**	**3637004,76**	**3369479,09**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3188531,28**	**3965361**	**3746753,33**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-011-22
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3210
1.1	Средний разряд работы			4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1463,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	188,65
041401	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С при работе от передвижных электростанций	маш-ч	14	146,3
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,1	160
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 кВт (130 л.с.)	маш-ч	126,5	47,74
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	938,74
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш-ч	771,32	259,84
151700	Установки для подогрева стыков	маш-ч	36,9	28,88
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	264
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13559,99	0,68
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	1,12
101-2562	Флюс АН-47	т	5999,99	0,9
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,35
103-0301	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1620 мм, толщина стенки 15 мм	м	4102,6	1004
411-0001	Вода	м3	2,44	4022

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-011-22
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**33223,5**
Эксплуатация машин		**руб.**		**346401,03**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		20157,21
Материальные ресурсы		**руб.**		**4154815,31**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4534439,84**

ТАБЛИЦА 22-01-012

Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сварка труб в звенья.
02. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею.
03. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее.
04. Пневматическое испытание трубопровода.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 км трубопровода***

Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром:

22-01-012-01 50 мм
22-01-012-02 75 мм
22-01-012-03 100 мм
22-01-012-04 125 мм
22-01-012-05 150 мм
22-01-012-06 200 мм
22-01-012-07 250 мм
22-01-012-08 300 мм
22-01-012-09 350 мм
22-01-012-10 400 мм
22-01-012-11 500 мм
22-01-012-12 600 мм
22-01-012-13 700 мм
22-01-012-14 800 мм
22-01-012-15 900 мм
22-01-012-16 1000 мм
22-01-012-17 1100 мм
22-01-012-18 1200 мм
22-01-012-19 1300 мм
22-01-012-20 1400 мм
22-01-012-21 1500 мм
22-01-012-22 1600 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-012-01	22-01-012-02	22-01-012-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		411	438	446
1.1	Средний разряд работы			4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		69,75	74,68	82,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	4,91	7,34	9,78
041401	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С при работе от передвижных электростанций	маш-ч	14,00	1,2	1,5	1,8

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-012-01	22-01-012-02	22-01-012-03
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	52,2	52,2	52,2
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 кВт (130 л.с.)	маш-ч	126,50	0,88	0,88	1,1
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	11,18	13,68	17,6
151700	Установки для подогрева стыков	маш-ч	36,90	0,58	0,58	1,39
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	8,26	12,36	16,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,19	0,2	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,02	0,03	0,04
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,18	0,18	0,18
103-0139	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	35,71	1004		
103-0148	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 83 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	51,99		1004	
103-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	67,66			1004
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4253,85**	**4533,3**	**4616,1**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5222,43**	**5649,34**	**6324,68**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		752,6	814,01	908,51
Материальные ресурсы		**руб.**		**36279,5**	**52722,12**	**68552,3**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**45755,78**	**62904,76**	**79493,08**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-012-04	22-01-012-05	22-01-012-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		529	569	590
1.1	Средний разряд работы			4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		93,75	112,57	187,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	12,2	14,77	20,04
041401	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С при работе от передвижных электростанций	маш-ч	14,00	2	3,5	7,8

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-012-04	22-01-012-05	22-01-012-06
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	58	58	69,6
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 кВт (130 л.с.)	маш-ч	126,50	1,32	1,54	1,65
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	20,49	25,23	80,78
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00		11,29	13,55
151700	Установки для подогрева стыков	маш-ч	36,90	1,74	1,74	1,97
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	20,63	24,75	33
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,27	0,35	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13559,99	0,02	0,04	0,05
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,05	0,08	0,13
101-2562	Флюс АН-47	т	5999,99	0,03	0,05	0,07
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,18	0,2	0,2
103-0175	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	112,00		1004	
103-0189	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 5 мм	м	198,00			1004
103-0437	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 133 мм, толщина стенки 4 мм	м	93,25	1004		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5475,15**	**5889,15**	**6106,5**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7223,32**	**9246,85**	**17964,05**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1040,63	1300,18	2264,21
Материальные ресурсы		**руб.**		**94793,36**	**114327,8**	**201414,9**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**107491,83**	**129463,8**	**225485,45**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-012-07	22-01-012-08	22-01-012-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		625	707	846
1.1	Средний разряд работы			4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		197,52	230,83	269,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	25,68	30,73	35,84

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-012-07	22-01-012-08	22-01-012-09
041401	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С при работе от передвижных электростанций	маш-ч	14,00	15,12	17,4	20,2
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	69,6	69,6	81,2
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 кВт (130 л.с.)	маш-ч	126,50	1,65	1,65	1,65
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	81,65	107,78	110,28
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	15,23	17,36	35,06
151700	Установки для подогрева стыков	маш-ч	36,90	3,71	3,71	4,99
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	41,25	49,5	57,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,46	0,47	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13559,99	0,06	0,06	0,07
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,13	0,13	0,14
101-2562	Флюс АН-47	т	5999,99	0,08	0,08	0,09
103-0196	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 6 мм	м	246,90	1004		
103-0202	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 6 мм	м	353,93		1004	
103-0210	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 377 мм, толщина стенки 7 мм	м	410,50			1004
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**6468,75**	**7317,45**	**8756,1**
Эксплуатация машин		**руб.**		**18629,93**	**22576,88**	**25880,5**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2386,04	2827,67	3308,95
Материальные ресурсы		**руб.**		**250448,7**	**357906,82**	**414996,2**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**275547,38**	**387801,15**	**449632,8**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-012-10	22-01-012-11	22-01-012-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		879	1120	1290
1.1	Средний разряд работы			4,5	4,5	4,5

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-012-10	22-01-012-11	22-01-012-12
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		298,38	375,98	458,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	41,13	51,93	62,21
041401	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С при работе от передвижных электростанций	маш-ч	14,00	24,6	35,2	41,3
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	81,2	98,6	
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м3/мин)	маш-ч	145,30			98,6
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 кВт (130 л.с.)	маш-ч	126,50	1,65	9,46	11,44
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	133,19	160,17	227,27
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	35,06		
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60		48,05	49,73
151700	Установки для подогрева стыков	маш-ч	36,90	6,15	7,77	9,4
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	66	82,5	99
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,51	0,53	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13559,99	0,07	0,07	0,07
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,14	0,15	0,15
101-2562	Флюс АН-47	т	5999,99	0,09	0,09	0,1
103-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 7 мм	м	542,31	1004		
103-0228	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 8 мм	м	772,38		1004	
103-0236	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 8 мм	м	905,72			1004
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**9097,65**	**11592**	**13351,5**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-012-10	22-01-012-11	22-01-012-12
Эксплуатация машин		**руб.**		**29240,77**	**37977,02**	**55883,23**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3690,96	4673,43	5769,82
Материальные ресурсы		**руб.**		**547333,44**	**778421,22**	**912354,58**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**585671,86**	**827990,24**	**981589,31**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-012-13	22-01-012-14	22-01-012-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1480	1580	1900
1.1	Средний разряд работы			4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		526,19	585,22	922,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	73,37	82,95	94,88
041401	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С при работе от передвижных электростанций	маш-ч	14,00	54,5	55,1	75,4
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м3/мин)	маш-ч	145,30	104,4	104,4	133,4
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 кВт (130 л.с.)	маш-ч	126,50	12,32	13,64	15,18
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	261,46	295,01	538,08
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	63,62		
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40		77,39	127,68
151700	Установки для подогрева стыков	маш-ч	36,90	11,02	11,83	13,34
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	115,5	132	148,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,63	0,75	0,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13559,99	0,08	0,1	0,14
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,18	0,23	0,32
101-2562	Флюс АН-47	т	5999,99	0,13	0,18	0,23
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,29	0,29	0,32
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	1004		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-012-13	22-01-012-14	22-01-012-15
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		1004	
103-0261	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 920 мм, толщина стенки 10 мм	м	1636,80			1004
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**15318**	**16353**	**19665**
Эксплуатация машин		**руб.**		**63870,5**	**72333,35**	**117685,28**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		6651,04	7444	11919,48
Материальные ресурсы		**руб.**		**1287607,03**	**1470891,73**	**1650157,44**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1366795,53**	**1559578,08**	**1787507,72**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-012-16	22-01-012-17	22-01-012-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2060	2560	2600
1.1	Средний разряд работы			4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		947,11	1188,11	1230,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	105,58	117,37	127,6
041401	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С при работе от передвижных электростанций	маш-ч	14,00	85,2	104,3	110,1
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м3/мин)	маш-ч	145,30	133,4	156,6	156,6
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 кВт (130 л.с.)	маш-ч	126,50	15,95	18,92	25,74
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	550,81	703,1	727,35
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40	127,68		
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш-ч	729,08		178,08	178,08
151700	Установки для подогрева стыков	маш-ч	36,90	13,69	14,04	15,31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	165	181,5	198
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,15	1,3	1,46

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-012-16	22-01-012-17	22-01-012-18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13559,99	0,17	0,22	0,28
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,41	0,45	0,5
101-2562	Флюс АН-47	т	5999,99	0,31	0,35	0,4
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,32	0,34	0,34
103-0271	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 12 мм	м	2172,61	1004		
103-0275	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1120 мм, толщина стенки 10 мм	м	2385,60		1004	
103-0282	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 12 мм	м	2616,48			1004
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**21321**	**26496**	**26910**
Эксплуатация машин		**руб.**		**120030,39**	**255380,83**	**259996,32**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		12227,19	15789,98	16355,74
Материальные ресурсы		**руб.**		**2189874,97**	**2405050,67**	**2638455,29**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2331226,36**	**2686927,5**	**2925361,61**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-012-19	22-01-012-20	22-01-012-21
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3070	3110	3410
1,1	Средний разряд работы			4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1433,29	1457,12	1652,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	137,99	148,64	158,87
41401	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С при работе от передвижных электростанций	маш-ч	14,00	117,1	126,4	132,1
50201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м3/мин)	маш-ч	145,30	197,2	197,2	232
70117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 кВт (130 л.с.)	маш-ч	126,50	31,02	33,88	46,75

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-012-19	22-01-012-20	22-01-012-21
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	829,74	839,13	934,58
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш-ч	771,32	220,64	220,64	259,84
151700	Установки для подогрева стыков	маш-ч	36,90	16,7	17,63	20,3
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	214,5	231	247,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,77	2,26	2,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13559,99	0,35	0,46	0,52
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,62	0,84	0,93
101-2562	Флюс АН-47	т	5999,99	0,52	0,69	0,76
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,34	0,34	0,35
103-0286	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1320 мм, толщина стенки 11 мм	м	2830,90	1004		
103-0296	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 14 мм	м	3596,10		1004	
103-0925	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1520 мм, толщина стенки 12 мм	м	3326,38			1004
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**31774,5**	**32188,5**	**35293,5**
Эксплуатация машин		**руб.**		**321172,72**	**323373,08**	**373637,62**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		19048,42	19350,55	21976,12
Материальные ресурсы		**руб.**		**2856572,17**	**3629489,56**	**3360814,65**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3209519,39**	**3985051,14**	**3769745,77**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-012-22
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3450
1,1	Средний разряд работы			4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1677,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	170,09
41401	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С при работе от передвижных электростанций	маш-ч	14	146,3

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-012-22
50201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м3/мин)	маш-ч	145,3	232
70117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 кВт (130 л.с.)	маш-ч	126,5	47,74
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	938,74
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш-ч	771,32	259,84
151700	Установки для подогрева стыков	маш-ч	36,9	28,88
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	264
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13559,99	0,68
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	1,12
101-2562	*Флюс* АН-47	т	5999,99	0,9
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,35
103-0301	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1620 мм, толщина стенки 15 мм	м	4102,6	1004
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**35707,5**
Эксплуатация машин		**руб.**		**375271,47**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		22274,41
Материальные ресурсы		**руб.**		**4145001,63**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4555980,6**

Подраздел 1.4 трубы железобетонные

ТАБЛИЦА 22-01-017

Укладка железобетонных напорных труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание и укладка труб.
02. Надевание резиновых колец.
03. Заделка раструбов цементным раствором.
04. Гидравлическое испытание трубопровода с устройством и разборкой временных упоров.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 км трубопровода***

Укладка железобетонных напорных труб диаметром:

22-01-017-01 500 мм
22-01-017-02 600 мм
22-01-017-03 700 мм
22-01-017-04 800 мм
22-01-017-05 900 мм
22-01-017-06 1000 мм
22-01-017-07 1200 мм
22-01-017-08 1400 мм
22-01-017-09 1600 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-017-01	22-01-017-02	22-01-017-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1005,76	1187,2	1635,2
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-017-01	22-01-017-02	22-01-017-03
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		92,05	123,05	170,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,55	0,75	0,8
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	6,38	6,38	7,54
42901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	55	55	65
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	85,12	115,92	162,29
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,82	1,11	1,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2448	Кольца резиновые для железобетонных напорных и низконапорных труб	кг	25,01	205	242	277
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	2,97	4,06	4,33
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	638,40	94	109	176
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	11	17,8	28,7
403-1340	Трубы железобетонные напорные диаметром 500 мм	м	493,99	997		
403-1341	Трубы железобетонные напорные диаметром 600 мм	м	545,70		997	
403-1342	Трубы железобетонные напорные диаметром 700 мм	м	716,30			997
411-0001	Вода	м3	2,44	392	566	770
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**9343,51**	**11029,09**	**15191,01**
Эксплуатация машин		**руб.**		**12913,21**	**16983,37**	**23354,32**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1307,11	1753,46	2434,89
Материальные ресурсы		**руб.**		**568141,38**	**635559,66**	**855807,08**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**590398,1**	**663572,12**	**894352,41**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-017-04	22-01-017-05	22-01-017-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1657,6	2161,6	2184
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		176,38	188,34	210,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,95	1,16	1,38
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	7,54	8,99	8,99

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-017-04	22-01-017-05	22-01-017-06
42901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	65	77,5	77,5
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40	167,89	178,19	200,48
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,43	1,73	2,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2448	Кольца резиновые для железобетонных напорных и низконапорных труб	кг	25,01	313	349	420
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	5,21	6,37	7,65
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	638,40	176	270	270
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	28,7	40,6	40,6
403-1343	Трубы железобетонные напорные диаметром 800 мм	м	845,51	997		
403-1344	Трубы железобетонные напорные диаметром 900 мм	м	951,20		997	
403-1345	Трубы железобетонные напорные диаметром 1000 мм	м	1242,60			997
411-0001	Вода	м3	2,44	1010	1270	1570
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**15399,1**	**20081,26**	**20289,36**
Эксплуатация машин		**руб.**		**27615,51**	**29602,66**	**33032,51**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2518,71	2685,73	3008,83
Материальные ресурсы		**руб.**		**987247,98**	**1161843,82**	**1456524,71**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1030262,59**	**1211527,74**	**1509846,58**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-017-07	22-01-017-08	22-01-017-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2777,6	3449,6	3920
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		278,15	343,71	405,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	1,82	2,15	2,9
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	10,44	15,08	18,56
42901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	90	130	160
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш-ч	729,08	265,89		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-017-07	22-01-017-08	22-01-017-09
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш-ч	771,32		326,48	384,16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,74	3,23	4,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2448	Кольца резиновые для железобетонных напорных и низконапорных труб	кг	25,01	496	577	965
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	10,2	12	15,88
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	638,40	359	420	516
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	68,3	92,5	121
403-1346	Трубы железобетонные напорные диаметром 1200 мм	м	1765,00	996		
403-1347	Трубы железобетонные напорные диаметром 1400 мм	м	2456,70		996	
403-1348	Трубы железобетонные напорные диаметром 1600 мм	м	3100,80			996
411-0001	Вода	м3	2,44	2260	3080	4020
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**25803,9**	**32046,78**	**36416,8**
Эксплуатация машин		**руб.**		**197019,8**	**256274,73**	**301853,44**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		4517,16	5571,54	6571,04
Материальные ресурсы		**руб.**		**2053674,8**	**2800472,79**	**3535088,17**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2276498,5**	**3088794,3**	**3873358,41**

Подраздел 1.5 трубы полиэтиленовые

ТАБЛИЦА 22-01-021

Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Торцовка концов труб. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)
02. Выгрузка материалов в места производства. (нормы 9, 10, 11, 12)
03. Сварка труб в плети.
04. Опускание и укладка плетей труб в траншею.
05. Гидравлическое испытание.
06. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 км трубопровода***

Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром:

22-01-021-01 50 мм
22-01-021-02 65 мм
22-01-021-03 100 мм
22-01-021-04 125 мм
22-01-021-05 150 мм
22-01-021-06 200 мм
22-01-021-07 250 мм
22-01-021-08 300 мм
22-01-021-13 600 мм
22-01-021-15 800 мм
22-01-021-17 1000 мм
22-01-021-19 1200 мм

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-021-01	22-01-021-02	22-01-021-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		200,68	207,64	225,04
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,3	24,02	30,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,07	0,12	0,35
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	0,93	0,93	1,39
42901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	8	8	12
81600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш-ч	100,10	20,3	22,97	28,54
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,11	0,17	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м2	5,71	0,16	0,22	0,44
411-0001	Вода	м3	2,44	5	8	18
507-0591	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 50 мм	10 м	180,90	101		
507-0592	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 63 мм	10 м	267,69		101	
507-0595	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 110 мм	10 м	659,54			101
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1864,32**	**1928,98**	**2090,62**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2291,47**	**2569,57**	**3304,27**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		285,85	322,59	406,05
Материальные ресурсы		**руб.**		**18284,01**	**27057,47**	**66659,97**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**22439,8**	**31556,02**	**72054,86**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-021-04	22-01-021-05	22-01-021-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		273,76	286,52	331,76
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		35,13	42,84	56,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,45	0,73	1,13
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	1,39	2,32	3,48

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-021-04	22-01-021-05	22-01-021-06
42901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	12	20	30
81600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш-ч	100,10	33,29	39,79	51,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,66	1,1	1,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м2	5,71	0,44	0,44	3,43
411-0001	Вода	м3	2,44	29	48	74
507-0596	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 125 мм	10 м	848,63	101		
507-0598	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 160 мм	10 м	1378,77		101	
507-0600	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 200 мм	10 м	2424,65			101
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2543,23**	**2630,25**	**3045,56**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3803,14**	**4765,52**	**6337,24**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		471,44	574,06	750,75
Материальные ресурсы		**руб.**		**85784,9**	**139375,4**	**245089,8**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**92131,27**	**146771,17**	**254472,6**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-021-07	22-01-021-08	22-01-021-13
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		340,4	351,9	773,2
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		63,04	70,09	155,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	1,79	2,81	57,69
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	4,06	4,06	98
42901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	35	35	55
81600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш-ч	100,10	57,19	63,22	
392207	Сварочный агрегат "OMICRON"	маш-ч	33,20			140
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,67	4,22	
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш-ч	149,28			1,69
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш-ч	19,76			1,69

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-021-07	22-01-021-08	22-01-021-13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м2	5,71	3,43	3,43	
411-0001	Вода	м3	2,44	118	170	678
507-0605	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 250 мм	10 м	3723,87	101		
507-0607	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 315 мм	10 м	5739,16		101	
507-9005	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*0,00*			*1010*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3124,87**	**3230,44**	**7012,92**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7216,51**	**8069,47**	**15542,24**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		843,48	938,51	1914,99
Материальные ресурсы		**руб.**		**376418,38**	**580089,55**	**1654,32**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**386759,76**	**591389,46**	**24209,48**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-021-15	22-01-021-17	22-01-021-19
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		923,54	1140,83	1344,4
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		159,74	231,55	283,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	77,92	96,85	119,72
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	81,82	134,7	163,4
42901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	27,10	65	77,5	90
392207	Сварочный агрегат "OMICRON"	маш-ч	33,20	142,4	176,8	199,2
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш-ч	149,28	2,72	4,25	6,12
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш-ч	19,76	2,72	4,25	6,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0001	Вода	м3	2,44	1206	1884	2713
507-9005	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*0,00*	*1010*	*1010*	*1010*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**8376,51**	**10347,33**	**12193,71**
Эксплуатация машин		**руб.**		**17894,15**	**23187,35**	**27925,38**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2001,54	2868,9	3510,69
Материальные ресурсы		**руб.**		**2942,64**	**4596,96**	**6619,72**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**29213,3**	**38131,64**	**46738,81**

Подраздел 1.6 трубы стеклопластиковые

ТАБЛИЦА 22-01-027

Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание труб в траншею.
02. Укладка труб на основание с выверкой и подбивкой песка.
03. Стыковка труб рычажными лебедками с заведением в муфту.
04. Гидравлическое испытание смонтированного трубопровода.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 км трубопровода***

Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром:

22-01-027-01 500 мм
22-01-027-02 600 мм
22-01-027-03 700 мм
22-01-027-04 800 мм
22-01-027-05 900 мм
22-01-027-06 1000 мм
22-01-027-07 1200 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-027-01	22-01-027-02	22-01-027-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		398,17	440,94	482,2
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		57,3	64,05	70,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	57,3	64,05	70,8
30303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш-ч	1,22	36	40	44
42900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	50	55	60
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	3,5	4,35	4,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0001	Вода	м3	2,44	196,3	282,6	384,7
103-9056	*Трубы напорные стеклопластиковые*	*м*	*0,00*	*1010*	*1010*	*1010*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3655,2**	**4047,83**	**4426,6**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6875,49**	**7696,88**	**8455,51**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		664,68	742,98	821,28
Материальные ресурсы		**руб.**		**478,97**	**689,54**	**938,67**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11009,66**	**12434,25**	**13820,78**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-027-04	22-01-027-05	22-01-027-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		524,3	578,24	622,16
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		76,5	83,7	91,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	76,5	83,7	91,02
30303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш-ч	1,22	48	52	56

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-027-04	22-01-027-05	22-01-027-06
42900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	65	72,5	77,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	5,02	6,36	7,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0001	Вода	м3	2,44	502,4	635,9	785
103-9056	*Трубы напорные стеклопластиковые*	*м*	*0,00*	*1010*	*1010*	*1010*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4813,07**	**5308,24**	**5711,43**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9157,47**	**10135,35**	**11060,96**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		887,4	970,92	1055,83
Материальные ресурсы		**руб.**		**1225,86**	**1551,6**	**1915,4**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**15196,4**	**16995,19**	**18687,79**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-01-027-07
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		721,13
1,1	Средний разряд работы			3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		106,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	106,08
30303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш-ч	1,22	64
42900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	90
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	11,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0001	Вода	м3	2,44	1130,4
103-9056	*Трубы напорные стеклопластиковые*	*м*	*0*	*1010*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**6619,97**
Эксплуатация машин		**руб.**		**13065,14**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		1230,53
Материальные ресурсы		**руб.**		**2758,18**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**22443,29**

ТАБЛИЦА 22-02-001

Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие слоем мастики толщиной 4 мм.
04. Наложение слоя стеклохолста.

05. Наружная обертка рулонными материалами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 км трубопровода

Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:

22-02-001-01 50 мм
22-02-001-02 75 мм
22-02-001-03 100 мм
22-02-001-04 125 мм
22-02-001-05 150 мм
22-02-001-06 200 мм
22-02-001-07 250 мм
22-02-001-08 300 мм
22-02-001-09 350 мм
22-02-001-10 400 мм
22-02-001-11 500 мм
22-02-001-12 600 мм
22-02-001-13 700 мм
22-02-001-14 800 мм
22-02-001-15 900 мм
22-02-001-16 1000 мм
22-02-001-17 1100 мм
22-02-001-18 1200 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-001-01	22-02-001-02	22-02-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		128	128	129
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,06	0,07	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,06	0,07	0,1
30303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш-ч	1,22	38,8	38,8	38,8
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш-ч	50,00	16,79	16,79	17,33
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	31	31	31
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,2	1,2	1,2
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,31	0,31	0,31
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,028	0,038	0,056
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,25	0,25	0,25
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	21	28	40
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*0,77*	*1,03*	*1,46*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*220*	*300*	*420*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1217,28**	**1217,28**	**1226,79**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1051,86**	**1052,86**	**1082,86**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,6	0,7	1,01
Материальные ресурсы		**руб.**		**1305,35**	**1690,92**	**2378,52**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3574,49**	**3961,06**	**4688,17**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-001-04	22-02-001-05	22-02-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		138	150	165
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,12	11,34	12,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,12	0,14	0,19
30303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш-ч	1,22	38,8	22,6	24,9
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш-ч	50,00	18,49	29,92	35,95
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00		11,2	12,54
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	33,3	36,2	36,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,2	1,2	1,2
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,31	0,31	0,31
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,07	0,08	0,114
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,25	0,25	0,25
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	49	58	81
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*1,8*	*2,14*	*2,92*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*530*	*620*	*870*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1297,2**	**1410**	**1551**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1154,65**	**2955,26**	**3415,04**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,21	162,73	182,55
Материальные ресурсы		**руб.**		**2909,75**	**3316,74**	**4619,11**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5361,6**	**7682**	**9585,15**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-001-07	22-02-001-08	22-02-001-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		193	216	199
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,96	16,98	77,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,24	0,28	0,33
30303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш-ч	1,22	29,3	32,8	
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш-ч	50,00	42,46	47,56	48,49
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	14,72	16,7	42,22
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41			7,08
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш-ч	198,44			10,21

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-001-07	22-02-001-08	22-02-001-09
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш-ч	294,92			1,89
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	37,84	39,5	40,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,2	1,2	1,2
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,31	0,31	0,21
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,143	0,165	0,19
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,25	0,25	0,3
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	100	120	140
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*3,7*	*4,39*	*5,11*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*1100*	*1300*	*1500*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1814,2**	**2030,4**	**1848,71**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3996,04**	**4485,62**	**11607,62**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		214,38	243,32	1093,7
Материальные ресурсы		**руб.**		**5723,34**	**6620,86**	**7631**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11533,58**	**13136,88**	**21087,33**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-001-10	22-02-001-11	22-02-001-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		226	259	280
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		87,55	118,14	127,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,38	0,45	0,53
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш-ч	50,00	50,23	52,61	68,67
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	52,19		
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60		62,69	66,2
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	7,08	9,96	10,56
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш-ч	198,44	10,41	17,54	19,72
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш-ч	294,92	1,89	2,68	
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш-ч	335,14			14,33
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	46,7	49,06	52,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,2	1,2	1,2
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,21	0,21	0,21

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-001-10	22-02-001-11	22-02-001-12
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,22	0,27	0,33
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,3	0,3	0,3
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	159	196	240
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*5,78*	*7,13*	*8,23*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*1710*	*2090*	*2600*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2099,54**	**2406,11**	**2601,2**
Эксплуатация машин		**руб.**		**12869,35**	**17799,87**	**23676,62**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1243,21	1674,04	1803,7
Материальные ресурсы		**руб.**		**8766,29**	**10715,56**	**13050,4**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**23735,18**	**30921,54**	**39328,22**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-001-13	22-02-001-14	22-02-001-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		329	376	423
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		135,82	146,79	163,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,6	0,7	0,78
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш-ч	50,00	75,69	84,22	145,23
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	72,4		
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40		79,93	88,69
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	10,72	11,03	12,05
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш-ч	198,44	20,69	22,05	24,93
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш-ч	335,14	2,88	2,96	
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш-ч	356,14			3,24
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	61,32	71,6	81,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,2	1,2	1,2
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,25	0,25	0,25
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,36	0,43	0,49
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,4	0,4	0,4
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	260	318	356
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*9,45*	*10,9*	*12,2*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-001

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*22-02-001-13*	*22-02-001-14*	*22-02-001-15*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*2760*	*3420*	*3780*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3056,41**	**3493,04**	**3929,67**
Эксплуатация машин		**руб.**		**21284,01**	**24791,03**	**30205,22**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1924,57	2081,48	2317,44
Материальные ресурсы		**руб.**		**14255,62**	**17051**	**19321,58**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**38596,04**	**45335,07**	**53456,47**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-001-16	22-02-001-17	22-02-001-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		470	544	552
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		179,39	194,55	211,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,88	0,96	1,04
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш-ч	50,00	153,24	171,98	184,85
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40	98,13		
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш-ч	729,08		109,19	122,88
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	13,06	13,27	13,48
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш-ч	198,44	27,13	28,93	30,33
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш-ч	356,14	3,5	3,56	3,62
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	90,26	100,6	106,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,2	1,2	1,2
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,25	0,25	0,25
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,55	0,58	0,63
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,4	0,4	0,4
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	392	419	456
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*13,8*	*15,2*	*16,6*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*4180*	*4470*	*4850*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4366,3**	**5053,76**	**5128,08**
Эксплуатация машин		**руб.**		**32865,86**	**99044,73**	**110057,68**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2543,75	2982,45	3253,49
Материальные ресурсы		**руб.**		**21570,74**	**22791,71**	**24740,98**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**58802,9**	**126890,2**	**139926,74**

ТАБЛИЦА 22-02-002

Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм.
04. Наложение слоя стеклохолста.
05. Наружная обертка рулонными материалами.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 км трубопровода***

Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:

22-02-002-01 50 мм
22-02-002-02 75 мм
22-02-002-03 100 мм
22-02-002-04 125 мм
22-02-002-05 150 мм
22-02-002-06 200 мм
22-02-002-07 250 мм
22-02-002-08 300 мм
22-02-002-09 350 мм
22-02-002-10 400 мм
22-02-002-11 500 мм
22-02-002-12 600 мм
22-02-002-13 700 мм
22-02-002-14 800 мм
22-02-002-15 900 мм
22-02-002-16 1000 мм
22-02-002-17 1100 мм
22-02-002-18 1200 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-002-01	22-02-002-02	22-02-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		175	176	177
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,07	0,09	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,07	0,09	0,13
30303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш-ч	1,22	54,07	54,07	54,07
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш-ч	50,00	24,05	24,05	24,2
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	43,26	43,26	43,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,2	1,2	1,2
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,31	0,31	0,31
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,028	0,038	0,055
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,25	0,25	0,25
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	21	28	40
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*1,16*	*1,54*	*2,19*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-002

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*22-02-002-01*	*22-02-002-02*	*22-02-002-03*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*220*	*300*	*420*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1664,25**	**1654,4**	**1663,8**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1497,38**	**1499,38**	**1510,87**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,7	0,91	1,31
Материальные ресурсы		**руб.**		**1305,35**	**1690,92**	**2347,46**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4466,98**	**4844,7**	**5522,13**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-002-04	22-02-002-05	22-02-002-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		187	203	223
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,16	15,96	17,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,16	0,19	0,25
30303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш-ч	1,22	56,98	31,11	34,06
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш-ч	50,00	25,18	41,27	49,53
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00		15,77	17,42
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	45,58	49,78	54,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,2	1,2	1,2
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,31	0,31	0,31
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,062	0,08	0,112
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,25	0,25	0,25
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	49	58	81
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*2,75*	*3,21*	*4,39*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*530*	*620*	*870*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1757,8**	**1908,2**	**2096,2**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1578,32**	**4110,5**	**4738,76**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,61	229,03	253,39
Материальные ресурсы		**руб.**		**2661,27**	**3316,74**	**4556,99**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5997,39**	**9335,44**	**11391,95**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-002-07	22-02-002-08	22-02-002-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		257	289	256
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-002-07	22-02-002-08	22-02-002-09
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,3	23,12	77,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,32	0,38	0,44
30303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш-ч	1,22	39,32	44,23	
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш-ч	50,00	57,29	64,03	65,31
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	19,98	22,74	40,26
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41			7,69
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш-ч	198,44			10,9
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш-ч	294,92			2,06
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	62,91	70,77	53,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,2	1,2	1,2
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,31	0,31	0,25
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,14	0,166	0,19
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,25	0,25	0,3
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	100	120	140
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*5,46*	*6,58*	*7,64*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*1100*	*1300*	*1500*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2415,8**	**2716,6**	**2406,4**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5464,96**	**6157,87**	**12645,12**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		290,9	331,31	1102,78
Материальные ресурсы		**руб.**		**5630,16**	**6651,92**	**7634,39**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**13510,92**	**15526,39**	**22685,91**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-002-10	22-02-002-11	22-02-002-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		301	303	371
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		97,05	123,73	151,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,5	0,61	0,71
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш-ч	50,00	67,74	70,26	83,55
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	58,49		
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60		61,98	83,71

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-002-10	22-02-002-11	22-02-002-12
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	7,69	11,53	12,24
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш-ч	198,44	11,34	19,04	21,41
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш-ч	294,92	2,06	3,07	
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш-ч	335,14			3,28
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	63,6	56,78	70,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,2	1,2	1,2
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,25	0,25	0,25
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,22	0,27	0,33
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,3	0,3	0,3
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	159	196	240
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*8,7*	*10,7*	*12,3*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*1710*	*2090*	*2600*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2796,29**	**2814,87**	**3446,59**
Эксплуатация машин		**руб.**		**14919,09**	**19438,49**	**23859,47**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1378,11	1752,02	2151,39
Материальные ресурсы		**руб.**		**8769,68**	**10718,95**	**13053,79**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**26485,06**	**32972,31**	**40359,85**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-002-13	22-02-002-14	22-02-002-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		437	504	561
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		164,65	182,5	233,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,79	0,94	1,05
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш-ч	50,00	100,87	112,67	171,07
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	93,3		
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40		104,76	132,88
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	12,67	13,48	18,01
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш-ч	198,44	22,61	24,92	31,81
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш-ч	335,14	3,4	3,62	
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш-ч	356,14			3,9

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-002-13	22-02-002-14	22-02-002-15
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	83,5	97,33	109,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,2	1,2	1,2
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,25	0,25	0,25
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,36	0,43	0,49
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,4	0,4	0,4
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	260	318	356
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*13,9*	*16,2*	*18,3*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*2760*	*3420*	*3780*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4059,73**	**4682,16**	**5211,69**
Эксплуатация машин		**руб.**		**26433,29**	**31513,38**	**41402,87**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2336,38	2589,68	3314,36
Материальные ресурсы		**руб.**		**14255,62**	**17051**	**19321,58**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**44748,64**	**53246,54**	**65936,14**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-002-16	22-02-002-17	22-02-002-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		605	688	700
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		247,74	266,14	292,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	1,17	1,28	1,4
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш-ч	50,00	183,06	210,17	230,32
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40	136,71		
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш-ч	729,08		147,46	164,37
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	20,14	21,7	23,27
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш-ч	198,44	34,79	37	40,3
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш-ч	356,14	4,15	4,26	4,37
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	116,72	135,15	135,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,2	1,2	1,8
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,25	0,25	0,28
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,55	0,58	0,63
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,4	0,4	0,4

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-002-16	22-02-002-17	22-02-002-18
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	392	419	456
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*20,5*	*22,6*	*24,6*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*4180*	*4470*	*4850*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5620,45**	**6315,84**	**6426**
Эксплуатация машин		**руб.**		**43830,38**	**132959,55**	**147382,39**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3512,95	4074,6	4490,31
Материальные ресурсы		**руб.**		**21570,74**	**22791,71**	**24765,97**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**71021,57**	**162067,1**	**178574,36**

ТАБЛИЦА 22-02-003

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм.
04. Наложение слоя стеклохолста.
05. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом.
06. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм.
07. Наружная обертка бумагой оберточной.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 км трубопровода***

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:

22-02-003-01 50 мм
22-02-003-02 75 мм
22-02-003-03 100 мм
22-02-003-04 125 мм
22-02-003-05 150 мм
22-02-003-06 200 мм
22-02-003-07 250 мм
22-02-003-08 300 мм
22-02-003-09 350 мм
22-02-003-10 400 мм
22-02-003-11 500 мм
22-02-003-12 600 мм
22-02-003-13 700 мм
22-02-003-14 800 мм
22-02-003-15 900 мм
22-02-003-16 1000 мм
22-02-003-17 1100 мм
22-02-003-18 1200 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-003-01	22-02-003-02	22-02-003-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		223	224	225
1,1	*Средний разряд работы*			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,1	0,13	0,18

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-003-01	22-02-003-02	22-02-003-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,1	0,13	0,18
30303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш-ч	1,22	69,1	69,1	69,1
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш-ч	50,00	29,84	29,84	31,24
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	55,29	55,29	55,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,2	1,2	1,2
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м2	1252,01	0,37	0,5	0,71
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,31	0,31	0,31
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,03	0,038	0,055
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,25	0,25	0,25
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	43	58	82
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*1,73*	*2,31*	*3,32*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2096,2**	**2105,6**	**2115**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1869,93**	**1872,93**	**1947,92**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,01	1,31	1,81
Материальные ресурсы		**руб.**		**2066,33**	**2638,22**	**3686,21**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6032,46**	**6616,75**	**7749,13**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-003-04	22-02-003-05	22-02-003-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		250	281	306
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,22	22,43	24,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,22	0,25	0,34
30303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш-ч	1,22	76,8	4,33	46,41
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш-ч	50,00	33,26	57,5	68,81
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00		22,18	24,19
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	61,44	69,29	75,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,2	1,2	1,2
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м2	1252,01	0,87	1,04	1,44
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,31	0,31	0,31
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,067	0,08	0,112

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-003-04	22-02-003-05	22-02-003-06
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,25	0,25	0,25
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	102	120	168
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*4,06*	*4,83*	*6,63*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2350**	**2641,4**	**2876,4**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2093,86**	**5700,51**	**6577,04**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2,21	321,87	351,76
Материальные ресурсы		**руб.**		**4473,45**	**5282,85**	**7291,65**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**8917,31**	**13624,76**	**16745,09**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-003-07	22-02-003-08	22-02-003-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		355	392	344
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		28,47	31,68	128,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,43	0,51	0,59
30303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш-ч	1,22	54,38	59,95	
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш-ч	50,00	79,55	87,3	73,43
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	28,04	31,17	76,64
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41			9,83
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш-ч	198,44			16,04
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш-ч	294,92			2,63
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	87,01	95,92	70,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,2	1,2	1,2
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м2	1252,01	1,79	2,14	2,48
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,31	0,31	0,25
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,14	0,166	0,19
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,25	0,25	0,3
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	210	250	290
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*8,29*	*9,88*	*11,5*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3337**	**3684,8**	**3195,76**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7617,56**	**8409,85**	**18865,29**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		407,98	453,97	1831,37

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-003-07	22-02-003-08	22-02-003-09
Материальные ресурсы		**руб.**		**9049,36**	**10723,52**	**12345,87**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**20003,92**	**22818,17**	**34406,92**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-003-10	22-02-003-11	22-02-003-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		404	426	510
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		139,62	187,98	212,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,67	0,83	0,96
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш-ч	50,00	83,84	85,67	109,83
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	85,47		
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60		97,61	112,44
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	9,83	15,14	16,24
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш-ч	198,44	16,91	29,63	33,54
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш-ч	294,92	2,63	4,06	
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш-ч	335,14			4,36
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	84,68	17,66	95,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,2	1,2	1,2
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м2	1252,01	2,8	3,46	4,24
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,25	0,25	0,25
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,27	0,27	0,32
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,3	0,3	0,3
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	330	405	500
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*13*	*16,2*	*18,7*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3753,16**	**3910,68**	**4681,8**
Эксплуатация машин		**руб.**		**20609,19**	**27952,11**	**32815,65**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1984	2663,68	3017,64
Материальные ресурсы		**руб.**		**15659,72**	**17289,29**	**20836,31**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**40022,07**	**49152,08**	**58333,76**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-003-13	22-02-003-14	22-02-003-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		598	687	773

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-003-13	22-02-003-14	22-02-003-15
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		230,17	254,28	302,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	1,08	1,26	1,42
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш-ч	50,00	129,08	141,89	239,23
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	125,07		
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40		138,4	160,29
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	16,7	17,61	22,7
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш-ч	198,44	35,31	39,7	47,66
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш-ч	335,14	4,36	4,72	
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш-ч	356,14			5,16
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	111,34	128,9	146,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,2	1,2	1,2
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м2	1252,01	4,58	5,24	5,86
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,25	0,25	0,25
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,36	0,43	0,49
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,4	0,4	0,4
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	536	660	734
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*21,1*	*24,4*	*27,6*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5489,64**	**6306,66**	**7096,14**
Эксплуатация машин		**руб.**		**35983,57**	**42564,15**	**53918,63**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3263,81	3605,69	4285,43
Материальные ресурсы		**руб.**		**22945,79**	**27274,35**	**30706,74**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**64419**	**76145,16**	**91721,51**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-003-16	22-02-003-17	22-02-003-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		877	1080	1100
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		314,81	355,19	411,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	1,59	1,74	1,9
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш-ч	50,00	268,31	328,05	351,65
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40	173,5		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-003-16	22-02-003-17	22-02-003-18
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш-ч	729,08		208,01	250,66
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	20,86	21,38	22,98
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш-ч	198,44	49	51,34	56,71
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш-ч	356,14	5,59	5,73	5,89
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	166,78	216,07	216,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,2	1,2	1,8
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м2	1252,01	6,5	7,2	7,8
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,25	0,25	0,28
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,55	0,58	0,63
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,4	0,4	0,4
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	810	866	941
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*31*	*34,1*	*37,3*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**8050,86**	**9914,4**	**10098**
Эксплуатация машин		**руб.**		**57468,86**	**186752**	**220553,7**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		4464,01	5466,37	6364,47
Материальные ресурсы		**руб.**		**34185,58**	**36593,55**	**39726**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**99705,3**	**233259,95**	**270377,7**

ТАБЛИЦА 22-02-004

Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемой поверхности.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие слоем битумной мастики.
04. Обертывание слоем стеклохолста.
05. Наружная обертка рулонными материалами.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 км трубопровода***

Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:

22-02-004-01 50 мм
22-02-004-02 75 мм
22-02-004-03 100 мм
22-02-004-04 125 мм
22-02-004-05 150 мм
22-02-004-06 200 мм
22-02-004-07 250 мм
22-02-004-08 300 мм
22-02-004-09 350 мм

22-02-004-10 400 мм
22-02-004-11 500 мм
22-02-004-12 600 мм
22-02-004-13 700 мм
22-02-004-14 800 мм
22-02-004-15 900 мм
22-02-004-16 1000 мм
22-02-004-17 1100 мм
22-02-004-18 1200 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-004-01	22-02-004-02	22-02-004-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		44,62	44,62	44,72
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,08	8,08	8,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	4,79	4,79	4,79
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	3,74	3,74	3,96
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	3,29	3,29	3,29
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	9,57	9,57	9,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,18	0,21	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,6	0,6	0,6
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,08	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,005	0,006	0,007
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	1,36	1,82	2,6
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*0,05*	*0,07*	*0,1*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*14,3*	*19,5*	*27,3*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**442,63**	**442,63**	**443,62**
Эксплуатация машин		**руб.**		**668,74**	**671,36**	**681,44**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		102,94	102,94	102,94
Материальные ресурсы		**руб.**		**199,1**	**235,08**	**274,5**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1310,47**	**1349,07**	**1399,56**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-004-04	22-02-004-05	22-02-004-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		49,66	49,77	50,96
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,67	8,72	9,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	5,03	5,08	5,4
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	4,12	4,12	4,12

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-004-04	22-02-004-05	22-02-004-06
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	3,64	3,64	3,64
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	10,06	10,16	10,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,29	0,32	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,6	0,6	0,6
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,08	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,009	0,011	0,015
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	3,18	3,77	5,26
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*0,12*	*0,14*	*0,19*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*34,5*	*40,3*	*56,6*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**492,63**	**493,72**	**505,52**
Эксплуатация машин		**руб.**		**737,25**	**741,73**	**760,67**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		110,8	111,35	115,08
Материальные ресурсы		**руб.**		**342,83**	**411,27**	**551,47**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1572,71**	**1646,72**	**1817,66**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-004-07	22-02-004-08	22-02-004-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		59,49	59,59	72,13
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,45	10,5	11,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	6,15	6,2	6,6
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	4,87	4,91	5,9
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	4,3	4,3	5,2
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	12,3	12,4	13,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,48	0,55	0,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,6	0,6	0,6
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,08	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,019	0,022	0,025
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	6,5	7,8	9,1
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*0,24*	*0,29*	*0,33*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*72*	*85*	*98*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**590,14**	**591,13**	**715,53**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-004-07	22-02-004-08	22-02-004-09
Эксплуатация машин		**руб.**		**890,77**	**899,94**	**1049,69**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		133,24	133,88	151,39
Материальные ресурсы		**руб.**		**688,99**	**796,09**	**903,19**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2169,9**	**2287,16**	**2668,41**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-004-10	22-02-004-11	22-02-004-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		72,45	96,49	114,66
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,95	14,25	16,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	6,75	7,5	8,25
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	6,01	9,81	11,79
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	5,2		
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60		6,75	8,16
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	13,5	15	16,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,92	1,1	1,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,6	0,6	0,6
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,08	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,029	0,035	0,042
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	14,5	17,8	21,8
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*0,53*	*0,65*	*0,76*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*156*	*190*	*237*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**718,7**	**957,18**	**1137,43**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1084,74**	**1552,01**	**1840,15**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		153,2	184,25	213,17
Материальные ресурсы		**руб.**		**1085,27**	**1306,97**	**1567,23**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2888,71**	**3816,16**	**4544,81**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-004-13	22-02-004-14	22-02-004-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		131,88	152,43	175,54
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,96	20,01	22,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	8,55	9,12	9,6

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-004-13	22-02-004-14	22-02-004-15
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	13,62	15,74	18,29
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	9,41		
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40		10,89	12,63
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	17,1	18,23	19,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,43	1,64	1,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,6	0,6	0,6
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,08	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,047	0,051	0,057
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	23,7	28,9	32,4
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*0,86*	*0,98*	*1,1*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*251*	*311*	*344*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1308,25**	**1512,11**	**1741,36**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2081,71**	**2604,67**	**2978,28**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		234,74	262,53	293,21
Материальные ресурсы		**руб.**		**1742,88**	**1922,81**	**2146,66**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5132,84**	**6039,59**	**6866,3**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-004-16	22-02-004-17	22-02-004-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		191,01	220,9	220,9
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		23,66	26,72	27,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	9,93	10,7	11,4
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	19,91	23,11	23,07
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40	13,73		
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш-ч	729,08		16,02	16,02
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	19,85	21,4	22,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2	2,18	2,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,6	0,6	0,6
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,08	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,063	0,069	0,075

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-004-16	22-02-004-17	22-02-004-18
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	35,7	38,1	41,5
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*1,22*	*1,34*	*1,46*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*380*	*407*	*441*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1894,82**	**2191,33**	**2191,33**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3221,39**	**12963,05**	**13003,7**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		312,79	387,44	395,67
Материальные ресурсы		**руб.**		**2368,36**	**2580,42**	**2803,2**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7484,57**	**17734,8**	**17998,23**

ТАБЛИЦА 22-02-005

Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие слоем битумной мастики.
04. Обертывание слоем стеклохолста.
05. Наружная обертка рулонными материалами.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 км трубопровода***

Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:

22-02-005-01 50 мм
22-02-005-02 75 мм
22-02-005-03 100 мм
22-02-005-04 125 мм
22-02-005-05 150 мм
22-02-005-06 200 мм
22-02-005-07 250 мм
22-02-005-08 300 мм
22-02-005-09 350 мм
22-02-005-10 400 мм
22-02-005-11 500 мм
22-02-005-12 600 мм
22-02-005-13 700 мм
22-02-005-14 800 мм
22-02-005-15 900 мм
22-02-005-16 1000 мм
22-02-005-17 1100 мм
22-02-005-18 1200 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-005-01	22-02-005-02	22-02-005-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		56,7	56,7	56,8
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,05	9,05	9,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	4,88	4,88	4,88

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-005-01	22-02-005-02	22-02-005-03
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	4,73	4,73	4,85
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	4,17	4,17	4,17
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	9,76	9,76	9,76
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,2	0,24	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,8	0,6	0,6
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,08	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,004	0,006	0,007
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	1,36	1,82	2,6
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*0,07*	*0,1*	*0,14*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*14,3*	*19,5*	*27,3*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**562,46**	**562,46**	**563,46**
Эксплуатация машин		**руб.**		**800,4**	**803,89**	**812,72**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		116,65	116,65	116,65
Материальные ресурсы		**руб.**		**175,52**	**235,08**	**274,5**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1538,38**	**1601,43**	**1650,68**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-005-04	22-02-005-05	22-02-005-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		63,21	63,21	64,89
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,93	9,93	10,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	5,28	5,28	5,9
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	5,28	5,31	5,31
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	4,65	4,65	4,65
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	10,56	10,56	11,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,36	0,4	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,6	0,6	0,6
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,8	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,009	0,011	0,015
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	3,18	3,77	5,26
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*0,18*	*0,21*	*0,28*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*34,5*	*40,3*	*56,6*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-005

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*22-02-005-04*	*22-02-005-05*	*22-02-005-06*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**627,04**	**627,04**	**643,71**
Эксплуатация машин		**руб.**		**898,59**	**902,98**	**934,87**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		128,2	128,2	135,36
Материальные ресурсы		**руб.**		**403,85**	**411,27**	**551,47**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1929,48**	**1941,29**	**2130,05**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-005-07	22-02-005-08	22-02-005-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		79,06	79,17	94,71
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,44	12,49	14,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	6,71	6,76	7,65
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	6,57	6,55	7,86
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	5,73	5,73	6,9
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	13,42	13,52	15,29
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,6	0,71	0,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,6	0,6	0,6
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,08	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,019	0,022	0,026
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	6,5	7,8	9,1
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*0,35*	*0,43*	*0,49*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*72*	*85*	*98*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**784,28**	**785,37**	**939,52**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1130,45**	**1141,31**	**1350,37**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		160,35	160,87	188,13
Материальные ресурсы		**руб.**		**688,99**	**796,09**	**934,25**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2603,72**	**2722,77**	**3224,14**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-005-10	22-02-005-11	22-02-005-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		95,02	125,16	149,57
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,57	17,89	20,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	7,67	8,95	9,73
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	7,93	12,97	15,56

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-005-10	22-02-005-11	22-02-005-12
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	6,9		
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60		8,94	10,75
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	15,34	17,9	19,45
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,21	1,46	1,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,6	0,6	0,6
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,08	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,029	0,036	0,042
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	14,5	17,8	21,8
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*0,79*	*0,97*	*1,02*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*156*	*190*	*237*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**942,6**	**1241,59**	**1483,73**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1389**	**2018,39**	**2372,04**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		188,39	232,57	267,67
Материальные ресурсы		**руб.**		**1085,27**	**1338,03**	**1567,23**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3416,87**	**4598,01**	**5423**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-005-13	22-02-005-14	22-02-005-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		169,81	195,78	221,86
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		22,8	25,31	28,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	10,66	11,22	11,56
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	17,59	20,4	22,97
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	12,14		
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40		14,09	16,46
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	21,32	22,43	23,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,88	2,15	2,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,6	0,8	0,8
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,08	0,12	0,12
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,047	0,051	0,057
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	23,7	28,9	32,4

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-005-13	22-02-005-14	22-02-005-15
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*1,27*	*1,44*	*1,62*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*251*	*311*	*344*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1684,52**	**1942,14**	**2200,85**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2675,43**	**3351,88**	**3822,35**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		298,45	333,08	370,98
Материальные ресурсы		**руб.**		**1742,88**	**1933,68**	**2157,53**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6102,83**	**7227,7**	**8180,73**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-005-16	22-02-005-17	22-02-005-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		241,15	283,34	280,69
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		29,45	32,61	32,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	11,98	12,23	12,45
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	25,21	29,49	29,43
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40	17,47		
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш-ч	729,08		20,38	20,38
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	23,96	24,45	24,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,64	2,88	3,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,8	0,8	0,8
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,12	0,12	0,12
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,063	0,069	0,075
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	35,7	38,1	41,5
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*1,79*	*1,97*	*2,11*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рупонные*	*м2*	*0,00*	*380*	*407*	*441*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2392,21**	**2810,73**	**2784,44**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4079,08**	**16451,38**	**16477,03**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		390,51	476,76	479,32
Материальные ресурсы		**руб.**		**2379,23**	**2591,3**	**2814,07**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**8850,52**	**21853,41**	**22075,54**

ТАБЛИЦА 22-02-006

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие первым слоем мастики.
04. Наложение слоя стеклохолста.
05. Покрытие вторым слоем мастики и стеклохолста.
06. Покрытие третьим слоем мастики.
07. Наружная обертка бумагой оберточной.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 км трубопровода***

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:

22-02-006-01 50 мм
22-02-006-02 75 мм
22-02-006-03 100 мм
22-02-006-04 125 мм
22-02-006-05 150 мм
22-02-006-06 200 мм
22-02-006-07 250 мм
22-02-006-08 300 мм
22-02-006-09 350 мм
22-02-006-10 400 мм
22-02-006-11 500 мм
22-02-006-12 600 мм
22-02-006-13 700 мм
22-02-006-14 800 мм
22-02-006-15 900 мм
22-02-006-16 1000 мм
22-02-006-17 1100 мм
22-02-006-18 1200 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-006-01	22-02-006-02	22-02-006-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		74,09	74,09	74,09
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,79	10,79	10,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	5,36	5,36	5,36
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	6,17	6,17	6,38
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	5,43	5,43	5,44
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	10,72	10,72	10,72
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,28	0,3	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,6	0,6	0,6
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м2	1252,01	0,024	0,032	0,046
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,08	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,004	0,006	0,007
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	2,8	3,8	5,3
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*0,11*	*0,15*	*0,21*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-006

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*22-02-006-01*	*22-02-006-02*	*22-02-006-03*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**734,97**	**734,97**	**734,97**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1007,11**	**1008,85**	**1022,36**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		140,38	140,38	140,51
Материальные ресурсы		**руб.**		**213,51**	**296,35**	**361,01**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1955,59**	**2040,17**	**2118,34**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-006-04	22-02-006-05	22-02-006-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		78,75	78,85	80,53
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12	12	12,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	6,18	6,18	6,22
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	6,64	6,64	6,64
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	5,82	5,82	5,82
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	12,36	12,36	12,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,45	0,5	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,6	0,6	0,6
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м2	1252,01	0,052	0,068	0,094
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,08	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,009	0,011	0,015
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	6,6	7,8	11
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*0,27*	*0,31*	*0,43*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**781,2**	**782,19**	**798,86**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1109,57**	**1113,93**	**1128,5**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		155,52	155,52	155,92
Материальные ресурсы		**руб.**		**444,56**	**539,57**	**730,63**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2335,33**	**2435,69**	**2657,99**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-006-07	22-02-006-08	22-02-006-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		93,45	93,66	111,3
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,79	13,82	16,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	6,96	6,99	8,25
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	7,8	7,81	9,25

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-006-07	22-02-006-08	22-02-006-09
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	6,83	6,83	8,06
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	13,91	13,98	16,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,8	0,92	1,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,6	0,6	0,6
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м2	1252,01	0,117	0,139	0,161
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,08	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,019	0,022	0,026
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	13,7	16,2	18,8
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*0,54*	*0,64*	*0,74*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**927,02**	**929,11**	**1104,1**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1315,08**	**1327,01**	**1572,65**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		179,13	179,38	211,7
Материальные ресурсы		**руб.**		**912,58**	**1060,08**	**1239,71**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3154,68**	**3316,2**	**3916,46**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-006-10	22-02-006-11	22-02-006-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		111,3	149,1	177,02
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,31	20,46	23,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	8,25	9,71	11,1
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	9,34	15,64	18,43
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	8,06		
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60		10,75	12,61
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	16,5	19,41	22,19
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,6	1,97	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,6	0,6	0,6
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м2	1252,01	0,255	0,315	0,355
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,08	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,029	0,036	0,042
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	30	36,8	45,5
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*1,18*	*1,47*	*1,63*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-006

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*22-02-006-10*	*22-02-006-11*	*22-02-006-12*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1104,1**	**1479,07**	**1756,04**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1614,57**	**2407,69**	**2806,3**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		211,7	267,41	310,36
Материальные ресурсы		**руб.**		**1570,53**	**1935,9**	**2265,52**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4289,2**	**5822,66**	**6827,86**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-006-13	22-02-006-14	22-02-006-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		208,82	235,32	268,18
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		26,72	30,74	34,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	*Электростанции передвижные 4 кВт*	маш-ч	27,11	11,67	13,76	14,6
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	21,82	24,74	28,35
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	15,05		
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40		16,98	19,49
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	23,34	27,52	29,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,55	2,92	3,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,8	0,8	0,8
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м2	1252,01	0,417	0,477	0,534
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,12	0,12	0,12
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,047	0,051	0,057
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	48,8	60	67
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*1,92*	*2,2*	*2,46*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2071,49**	**2334,37**	**2660,35**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3278,52**	**4081,72**	**4630,19**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		352,17	404,23	449,99
Материальные ресурсы		**руб.**		**2544,66**	**2863,97**	**3196,67**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7894,67**	**9280,06**	**10487,21**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-006-16	22-02-006-17	22-02-006-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		294,68	347,68	347,68
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		37,59	42,24	43,71

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-006-16	22-02-006-17	22-02-006-18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	16,09	16,93	18,4
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	31,23	36,67	36,59
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40	21,5		
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш-ч	729,08		25,31	25,31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	32,17	33,86	36,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	3,58	3,93	4,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,8	0,8	0,8
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м2	1252,01	0,592	0,65	0,71
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,12	0,12	0,12
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,063	0,069	0,075
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	74	79	86
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*2,72*	*3*	*3,26*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2923,23**	**3448,99**	**3448,99**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5105,3**	**20528,37**	**20609,67**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		496,19	612,48	629,42
Материальные ресурсы		**руб.**		**3530,62**	**3843,14**	**4179,59**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11559,15**	**27820,5**	**28238,25**

ТАБЛИЦА 22-02-007

Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемой поверхности.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие первым слоем битумной мастики.
04. Обертывание слоем стеклохолста.
05. Покрытие вторым слоем битумной мастики и стеклохолстом. (норма 3)
06. Покрытие третьим слоем битумной мастики и наружная обертка мешочной бумагой. (норма 3)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м2 изолируемой поверхности***

Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм:

22-02-007-01 нормальной
22-02-007-02 усиленной
22-02-007-03 весьма усиленной

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-007-01	22-02-007-02	22-02-007-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,6	18,8	27,8
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,96	7,74	11,71

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-007-01	22-02-007-02	22-02-007-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,04	0,05	0,06
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш-ч	50,00	4,87	6,61	9
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш-ч	771,32	3,18	4,13	5,71
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	0,43	0,64	1,01
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш-ч	198,44	0,94	1,14	1,96
151804	Установки для сушки труб диаметром 1400 мм	маш-ч	367,07	0,08	0,12	0,16
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	2,92	3,77	5,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,03	0,04	0,04
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м2	1252,01			0,2
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,005	0,006	0,006
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,015	0,016	0,016
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,01	0,01	0,01
101-9090	*Мастика*	*т*	*0,00*	*0,42*	*0,62*	*0,98*
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*124*	*124*	
104-1593	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г	10 м2	10,71	11,65	11,65	24,01
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**135,63**	**174,65**	**258,26**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3035,41**	**3965,8**	**5580,95**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		90,89	118,04	177,29
Материальные ресурсы		**руб.**		**597,8**	**629,32**	**1012,1**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3768,84**	**4769,77**	**6851,31**

ТАБЛИЦА 22-02-008

Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемой поверхности.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Обмотка полимерными липкими лентами в один слой.
04. Наружная обертка рулонными материалами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 км трубопровода

Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром:

22-02-008-01 50 мм
22-02-008-02 75 мм
22-02-008-03 100 мм
22-02-008-04 125 мм
22-02-008-05 150 мм
22-02-008-06 200 мм

22-02-008-07 250 мм
22-02-008-08 300 мм
22-02-008-09 350 мм
22-02-008-10 400 мм
22-02-008-11 500 мм
22-02-008-12 600 мм
22-02-008-13 700 мм
22-02-008-14 800 мм
22-02-008-15 900 мм
22-02-008-16 1000 мм
22-02-008-17 1100 мм
22-02-008-18 1200 мм
22-02-008-19 1400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-008-01	22-02-008-02	22-02-008-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		90,94	101,62	108,69
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,31	4,68	6,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,03	0,04	0,05
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,25	1,64	2,32	3,13
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	14,64	17	18,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,6	0,6	0,6
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,12	0,12	0,12
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,028	0,038	0,056
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	225	350	427
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,25	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,005	0,007	0,01
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*220*	*300*	*420*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**864,84**	**966,41**	**1033,64**
Эксплуатация машин		**руб.**		**475,39**	**653,23**	**858,3**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		46,04	65,15	87,84
Материальные ресурсы		**руб.**		**7854,13**	**11939,28**	**14846,29**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**9194,36**	**13558,92**	**16738,23**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-008-04	22-02-008-05	22-02-008-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		116,12	42,98	48,91
1,1	Средний разряд работы			3,9	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,47	88,16	136,48

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-008-04	22-02-008-05	22-02-008-06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,05	0,06	0,07
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00		31,16	40,45
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41		13,02	16,72
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,25	3,71	15,45	31,26
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш-ч	294,92		3,17	3,41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	20,16		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,6	0,6	0,6
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,12	0,12	0,12
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,067	0,08	0,112
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	526	629	866
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,25	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,013	0,015	0,021
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*530*	*620*	*870*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1104,3**	**432,38**	**492,03**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1007,16**	**11267,43**	**17088**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		103,98	1243,94	1921,64
Материальные ресурсы		**руб.**		**18195,66**	**21714,21**	**29893,16**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**20307,12**	**33414,02**	**47473,19**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-008-07	22-02-008-08	22-02-008-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		54,04	61,56	66,58
1,1	Средний разряд работы			4,3	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		141,3	184,01	193,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,09	0,1	0,11
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	42,03	58,21	58,21
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	16,72	18,33	18,43
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,25	32,87	44,52	49,06
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш-ч	294,92	3,41	3,41	3,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,6	0,6	0,8

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-008-07	22-02-008-08	22-02-008-09
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,12	0,12	0,15
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,14	0,17	0,194
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	1079	1285	1490
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,25	0,25	0,3
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,026	0,031	0,036
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*1100*	*1300*	*1500*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**543,64**	**600,83**	**649,82**
Эксплуатация машин		**руб.**		**17653,82**	**22647,11**	**23884,24**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1989,5	2592,7	2721,66
Материальные ресурсы		**руб.**		**37215,21**	**44389,45**	**51385,29**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**55412,67**	**67637,39**	**75919,35**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-008-10	22-02-008-11	22-02-008-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		71,71	87,55	102,94
1,1	Средний разряд работы			4	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		197,29	215,52	257,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,12	0,14	0,17
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	58,41		
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60		62,82	70,43
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	18,5	18,79	20,65
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,25	50,88	57,49	72,67
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш-ч	294,92	3,65	3,76	
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш-ч	335,14			4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,8	0,8	0,8
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,15	0,15	0,15
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,222	0,273	0,33
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	1684	1887	2247
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,3	0,3	0,3
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,041	0,05	0,059

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-008-10	22-02-008-11	22-02-008-12
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*1710*	*2090*	*2600*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**689,85**	**832,6**	**978,96**
Эксплуатация машин		**руб.**		**24323,81**	**27809,01**	**33165,77**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2777,84	3034,52	3619,37
Материальные ресурсы		**руб.**		**58137,53**	**65925,65**	**78608,57**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**83151,19**	**94567,26**	**112753,3**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-008-13	22-02-008-14	22-02-008-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		136,91	157,66	184,23
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		312,13	375,06	649,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,18	0,22	0,24
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	79,65		
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40		109,2	133,17
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	22,56	35,96	34,34
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,25	93,59	96,86	223,64
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш-ч	335,14	4,11	4,29	
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш-ч	356,14			4,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,2	1,2	1,2
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,25	0,25	0,25
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,36	0,433	0,49
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	2568	2925	3282
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,3	0,4	0,4
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,068	0,077	0,087
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*2760*	*3420*	*3780*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1302,01**	**1499,35**	**1752,03**
Эксплуатация машин		**руб.**		**39938,64**	**50174,01**	**84396,53**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		4388,55	5280,84	9117,15
Материальные ресурсы		**руб.**		**89306,71**	**102452,45**	**115058,3**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**130547,36**	**154125,81**	**201206,86**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-008-16	22-02-008-17	22-02-008-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		214,59	244,83	256,45
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		713,73	1007,45	1120,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,27	0,29	0,32
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40	156,46		
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш-ч	729,08		212,02	214,37
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	38,98	80,62	88,51
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,25	239,52	316,95	364,52
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш-ч	356,14	4,84	6,65	8,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,2	1,2	1,8
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,25	0,28	0,28
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,55	0,58	0,63
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	3638	3995	4352
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,4	0,4	0,4
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,096	0,106	0,115
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*4180*	*4470*	*4850*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2040,75**	**2328,33**	**2438,84**
Эксплуатация машин		**руб.**		**92911,59**	**253301,07**	**268973,82**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		10027,91	14577,8	16172,42
Материальные ресурсы		**руб.**		**127714,44**	**139484,21**	**151882,19**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**222666,78**	**395113,61**	**423294,85**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-008-19
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		347,41
1,1	Средний разряд работы			3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1865,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,35
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш-ч	771,32	327,94
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	147,44
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,25	621,4

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-008-19
151804	*Установки для сушки труб диаметром 1400 мм*	маш-ч	367,07	10,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,8
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,28
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,73
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	5065
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,4
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900	0,134
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0*	*5520*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3303,87**
Эксплуатация машин		**руб.**		**443088,93**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		26851,31
Материальные ресурсы		**руб.**		**176616,16**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**623008,96**

ТАБЛИЦА 22-02-009

Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Обмотка полимерными липкими лентами в два слоя.
04. Наружная обертка рулонными материалами.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 км трубопровода***

Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром:

22-02-009-01 50 мм
22-02-009-02 75 мм
22-02-009-03 100 мм
22-02-009-04 125 мм
22-02-009-05 150 мм
22-02-009-06 200 мм
22-02-009-07 250 мм
22-02-009-08 300 мм
22-02-009-09 350 мм
22-02-009-10 400 мм
22-02-009-11 500 мм
22-02-009-12 600 мм
22-02-009-13 700 мм
22-02-009-14 800 мм
22-02-009-15 900 мм
22-02-009-16 1000 мм
22-02-009-17 1100 мм
22-02-009-18 1200 мм
22-02-009-19 1400 мм

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-009-01	22-02-009-02	22-02-009-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		146,16	161,24	168,2
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,69	4,1	5,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,03	0,04	0,05
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,25	1,33	2,03	2,73
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	25,7	29,17	30,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,6	0,6	0,6
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,12	0,12	0,12
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,028	0,038	0,055
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	556	858	1053
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,25	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,005	0,007	0,01
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*220*	*300*	*420*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1389,98**	**1533,39**	**1599,58**
Эксплуатация машин		**руб.**		**457,03**	**645,41**	**822,29**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		37,42	57,03	76,64
Материальные ресурсы		**руб.**		**17780,82**	**27174,2**	**33588,97**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**19627,83**	**29353**	**36010,84**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-009-04	22-02-009-05	22-02-009-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		175,16	52,78	60,88
1,1	Средний разряд работы			3,9	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,26	95,87	148,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,06	0,07	0,09
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00		31,7	46,67
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41		14,49	18,33
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,25	3,6	17,56	32,6
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш-ч	294,92		3,56	3,85
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	31,82		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,6	0,6	0,6

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-009-04	22-02-009-05	22-02-009-06
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,12	0,12	0,12
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,067	0,08	0,112
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	1219	1550	2135
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,25	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,013	0,015	0,021
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*530*	*620*	*870*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1665,77**	**530,97**	**612,45**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1041,33**	**12310,34**	**18618,86**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		101,06	1351,77	2094,06
Материальные ресурсы		**руб.**		**38978,73**	**49335**	**67950,47**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**41685,83**	**62176,31**	**87181,78**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-009-07	22-02-009-08	22-02-009-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		67,94	77,86	84,82
1,1	Средний разряд работы			4,3	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		152,9	183,16	206,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,11	0,13	0,15
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	48,61	62,07	64,84
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	18,33	18,56	19,6
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,25	33,76	41,92	51,18
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш-ч	294,92	3,85	4,15	4,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,6	0,6	0,8
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,12	0,12	0,15
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,143	0,171	0,193
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	2662	3169	3676
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,25	0,25	0,3
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,026	0,031	0,036
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*1100*	*1300*	*1500*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**683,48**	**759,91**	**827,84**
Эксплуатация машин		**руб.**		**19115,27**	**22718,85**	**25520,89**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-009-07	22-02-009-08	22-02-009-09
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2154,36	2582,56	2910,29
Материальные ресурсы		**руб.**		**84782,56**	**100921,67**	**116912,37**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**104581,31**	**124400,43**	**143261,1**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-009-10	22-02-009-11	22-02-009-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		91,88	112,06	132,24
1,1	Средний разряд работы			4,1	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		210,63	227,11	300,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,17	0,19	0,23
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	66,48		
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60		73,36	92,29
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	19,84	21,58	27,03
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,25	52,15	55,2	77,01
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш-ч	294,92	4,15	4,27	
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш-ч	335,14			4,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,8	0,8	0,8
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,15	0,15	0,15
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,219	0,273	0,33
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	4154	4182	4980
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,3	0,3	0,3
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,041	0,05	0,059
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*1710*	*2090*	*2600*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**896,75**	**1065,69**	**1257,6**
Эксплуатация машин		**руб.**		**25996,45**	**29462,51**	**38815,65**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2967,78	3199,98	4235,45
Материальные ресурсы		**руб.**		**132119,65**	**134752,7**	**160571,24**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**159012,85**	**165280,9**	**200644,49**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-009-13	22-02-009-14	22-02-009-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		175,56	202,92	240,35

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-009-13	22-02-009-14	22-02-009-15
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		359,46	394,01	727,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,25	0,3	0,33
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	111,55		
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40		114,91	143,47
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	29,7	31,67	53,82
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,25	94,13	107,73	237,9
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш-ч	335,14	4,69	5,02	
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш-ч	356,14			5,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,2	1,2	1,2
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,25	0,25	0,25
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,36	0,433	0,49
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	5692	6482	7273
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,4	0,4	0,4
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,068	0,077	0,087
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*2760*	*3420*	*3780*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1669,58**	**1929,77**	**2285,73**
Эксплуатация машин		**руб.**		**46167,78**	**52884,46**	**94390,87**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		5064,79	5547,66	10210,45
Материальные ресурсы		**руб.**		**183051,3**	**209126,88**	**234748,39**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**230888,66**	**263941,11**	**331424,99**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-009-16	22-02-009-17	22-02-009-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		273,7	322	331,2
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		780,29	1004,02	1221,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,37	0,4	0,43
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40	163,52		
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш-ч	729,08		213,14	226,8

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-009-16	22-02-009-17	22-02-009-18
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	57,66	86,19	94,19
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,25	250,54	309,05	403,04
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш-ч	356,14	5,99	7,48	8,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,2	1,8	1,8
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,25	0,28	0,28
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,56	0,58	0,63
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	8063	8854	9644
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,4	0,4	0,4
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,096	0,106	0,115
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*4180*	*4470*	*4850*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2602,89**	**3062,22**	**3149,71**
Эксплуатация машин		**руб.**		**101597,84**	**253860,67**	**289065,47**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		10955,27	14538,21	17604,55
Материальные ресурсы		**руб.**		**260730,79**	**285228,07**	**310589,27**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**364931,52**	**542150,96**	**602804,45**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-009-19
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		443,9
1,1	Средний разряд работы			3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2000,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,49
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш-ч	771,32	364,45
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	161,24
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,25	656,56
151804	Установки для сушки труб диаметром 1400 мм	маш-ч	367,07	11,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,8
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,28
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,72
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	11225
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,4
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900	0,134
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0*	*5520*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-009-19
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4221,49**
Эксплуатация машин		**руб.**		**483508,33**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		28807,78
Материальные ресурсы		**руб.**		**361043,96**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**848773,78**

ТАБЛИЦА 22-02-010

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя.
04. Наружная обертка рулонными материалами.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 км трубопровода***

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром:

22-02-010-01 50 мм
22-02-010-02 75 мм
22-02-010-03 100 мм
22-02-010-04 125 мм
22-02-010-05 150 мм
22-02-010-06 200 мм
22-02-010-07 250 мм
22-02-010-08 300 мм
22-02-010-09 350 мм
22-02-010-10 400 мм
22-02-010-11 500 мм
22-02-010-12 600 мм
22-02-010-13 700 мм
22-02-010-14 800 мм
22-02-010-15 900 мм
22-02-010-16 1000 мм
22-02-010-17 1100 мм
22-02-010-18 1200 мм
22-02-010-19 1400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-010-01	22-02-010-02	22-02-010-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		200,68	221,56	227,36
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,33	5,73	6,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,03	0,05	0,06
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,25	2,15	2,84	3,25
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	31,4	36,3	42,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,6	0,6	0,6

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-010-01	22-02-010-02	22-02-010-03
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,12	0,12	0,12
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,028	0,038	0,055
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	766	1189	1452
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,25	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,005	0,007	0,01
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*220*	*300*	*420*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1908,47**	**2107,04**	**2162,19**
Эксплуатация машин		**руб.**		**684,92**	**879,2**	**1011,33**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		60,27	79,76	91,25
Материальные ресурсы		**руб.**		**24078,72**	**37100,89**	**45554,98**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**26672,11**	**40087,13**	**48728,5**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-010-04	22-02-010-05	22-02-010-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		234,32	62,7	72,96
1,1	Средний разряд работы			3,9	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,95	94,61	165,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,07	0,08	0,11
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00		30,69	54,43
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41		14,52	19,26
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,25	3,94	17,4	36,45
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш-ч	294,92		3,83	4,06
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	49,4		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,6	0,6	0,6
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,12	0,12	0,12
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,067	0,08	0,112
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	1788	2137	2943
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,25	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,013	0,015	0,021
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*530*	*620*	*870*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-010

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*22-02-010-04*	*22-02-010-05*	*22-02-010-06*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2228,38**	**630,76**	**733,98**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1214,88**	**12248,38**	**20694,49**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		110,66	1333,05	2340,04
Материальные ресурсы		**руб.**		**56043,04**	**66939,13**	**92182,39**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**59486,3**	**79818,27**	**113610,86**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-010-07	22-02-010-08	22-02-010-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		81,85	94,28	103,06
1,1	Средний разряд работы			4,3	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		167,23	196,28	234,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,14	0,16	0,19
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	55,33	63,5	67,76
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	19,26	19,49	20,76
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,25	36,62	46,82	62,65
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш-ч	294,92	4,29	4,52	4,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,6	0,6	0,8
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,12	0,12	0,15
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,143	0,171	0,193
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	3669	4366	5065
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,25	0,25	0,3
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,026	0,031	0,036
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*1100*	*1300*	*1500*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**823,41**	**920,17**	**1005,87**
Эксплуатация машин		**руб.**		**20905,5**	**24400,74**	**29118,23**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2357,94	2765,59	3305,56
Материальные ресурсы		**руб.**		**114982,49**	**136819,7**	**158568,48**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**136711,4**	**162140,61**	**188692,58**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-010-10	22-02-010-11	22-02-010-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		112,06	136,8	163,02
1,1	Средний разряд работы			4,1	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		240,12	250,86	354,64

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-010-10	22-02-010-11	22-02-010-12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,21	0,23	0,28
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	70,11		
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60		76,05	100,24
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	21	21,92	32,94
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,25	63,9	65,37	94,12
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш-ч	294,92	4,87	4,99	
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш-ч	335,14			5,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,8	0,8	0,8
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,15	0,15	0,15
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,219	0,273	0,33
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	5726	6038	7190
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,3	0,3	0,3
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,041	0,05	0,057
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*1710*	*2090*	*2600*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1093,71**	**1300,97**	**1550,32**
Эксплуатация машин		**руб.**		**29739,72**	**32576,27**	**45654,3**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3380,89	3532,11	4989,78
Материальные ресурсы		**руб.**		**179263,93**	**190414,14**	**226823,34**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**210097,36**	**224291,38**	**274027,96**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-010-13	22-02-010-14	22-02-010-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		214,32	248,52	296,7
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		425,39	436,5	822,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,31	0,36	0,4
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	126		
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40		127,46	167,55
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	42,34	43,15	66

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-010-13	22-02-010-14	22-02-010-15
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,25	107,2	111,19	261,28
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш-ч	335,14	5,56	6	
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш-ч	356,14			6,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,2	1,2	1,2
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,25	0,25	0,25
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,36	0,433	0,49
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	8218	9360	10501
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,4	0,4	0,4
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,068	0,077	0,087
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*2760*	*3420*	*3780*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2038,18**	**2363,43**	**2821,62**
Эксплуатация машин		**руб.**		**54582,78**	**58740,01**	**107097,99**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		5989,49	6145,92	11548,04
Материальные ресурсы		**руб.**		**258806,04**	**295438,1**	**331556,11**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**315427**	**356541,54**	**441475,72**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-010-16	22-02-010-17	22-02-010-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		333,5	397,9	404,8
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		879,6	1254,16	1311,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,44	0,48	0,52
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40	179,76		
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш-ч	729,08		249,2	252,78
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	78,42	107,18	109,74
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,25	271,28	395,06	419,57
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш-ч	356,14	7,31	8,24	9,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,2	1,8	1,8
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,25	0,28	0,28
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,55	0,58	0,63

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-010-16	22-02-010-17	22-02-010-18
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	11643	12784	13925
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,4	0,4	0,4
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,096	0,106	0,115
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*4180*	*4470*	*4850*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3171,59**	**3784,03**	**3849,65**
Эксплуатация машин		**руб.**		**114590,37**	**306354,07**	**315850,37**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		12349,58	18110,07	18931,01
Материальные ресурсы		**руб.**		**367784,39**	**403088,77**	**438976,46**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**485546,35**	**713226,87**	**758676,48**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-010-19
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		540,5
1,1	Средний разряд работы			3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2209,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,6
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш-ч	771,32	391,66
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,41	183,63
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш-ч	242,25	725,23
151804	Установки для сушки труб диаметром 1400 мм	маш-ч	367,07	13,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1597	Брезент	м2	37,42	1,8
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,28
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,72
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	16208
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,4
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900	0,134
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0*	*5520*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5140,16**
Эксплуатация машин		**руб.**		**527296,6**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		31801,61
Материальные ресурсы		**руб.**		**510484,13**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1042920,89**

ТАБЛИЦА 22-02-011

Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Обмотка стыков и фасонных частей полимерными липкими лентами в один слой.
04. Наружная обертка рулонными материалами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 км трубопровода

Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:

22-02-011-01 50 мм
22-02-011-02 75 мм
22-02-011-03 100 мм
22-02-011-04 125 мм
22-02-011-05 150 мм
22-02-011-06 200 мм
22-02-011-07 250 мм
22-02-011-08 300 мм
22-02-011-09 350 мм
22-02-011-10 400 мм
22-02-011-11 500 мм
22-02-011-12 600 мм
22-02-011-13 700 мм
22-02-011-14 800 мм
22-02-011-15 900 мм
22-02-011-16 1000 мм
22-02-011-17 1100 мм
22-02-011-18 1200 мм
22-02-011-19 1400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-011-01	22-02-011-02	22-02-011-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		35,05	36,19	37,34
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,85	7,95	8,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	4,79	4,79	4,79
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	3,06	3,16	3,28
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	9,57	9,57	9,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,07	0,1	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,5	0,5	0,5
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,07	0,07	0,07
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,004	0,005	0,007
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	28	36	51
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,0007	0,0009	0,0013
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*47*	*63*	*90*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**347,7**	**359**	**370,41**
Эксплуатация машин		**руб.**		**521,65**	**535,27**	**551,95**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-011-01	22-02-011-02	22-02-011-03
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		99,62	101,04	102,81
Материальные ресурсы		**руб.**		**997,63**	**1271,19**	**1788,32**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1866,98**	**2165,46**	**2710,68**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-011-04	22-02-011-05	22-02-011-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,38	39,52	40,66
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,41	8,57	9,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	5,03	5,08	5,4
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	3,38	3,49	3,61
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	10,06	10,16	10,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,2	0,25	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,5	0,5	0,5
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,07	0,07	0,07
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,009	0,01	0,014
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	63	75	103
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,0016	0,0019	0,0027
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*110*	*132*	*182*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**380,73**	**392,04**	**403,35**
Эксплуатация машин		**руб.**		**577,21**	**595,53**	**625,92**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		107,06	109,18	114,61
Материальные ресурсы		**руб.**		**2214,19**	**2609**	**3583,28**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3172,13**	**3596,57**	**4612,55**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-011-07	22-02-011-08	22-02-011-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		44,2	46,49	50,96
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,08	10,36	11,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	6,15	6,2	6,6
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	3,93	4,16	4,59
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	12,3	12,4	13,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,36	0,32	0,42

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-011-07	22-02-011-08	22-02-011-09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,5	0,5	0,5
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,07	0,07	0,07
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,019	0,022	0,025
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	128	153	177
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,0034		
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*226*	*269*	*312*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**438,46**	**461,18**	**505,52**
Эксплуатация машин		**руб.**		**693,51**	**717,19**	**788,15**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		127,92	131,78	142,67
Материальные ресурсы		**руб.**		**4497,36**	**5296,43**	**6109,37**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5629,33**	**6474,8**	**7403,04**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-011-10	22-02-011-11	22-02-011-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		56,17	72,34	87,36
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,78	14,05	16,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	6,75	7,5	8,25
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	5,03		
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60		6,55	7,97
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	13,5	15	16,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,49	0,59	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,5	0,8	0,8
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,07	0,1	0,1
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,029	0,035	0,043
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	202	248	296
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*357*	*440*	*514*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**557,21**	**717,61**	**866,61**
Эксплуатация машин		**руб.**		**848,26**	**1187,14**	**1410,2**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		150,78	181,39	210,54
Материальные ресурсы		**руб.**		**6983,36**	**8563,03**	**10251,03**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**8388,83**	**10467,78**	**12527,84**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-011-13	22-02-011-14	22-02-011-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		102,29	117,66	136,74
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,83	19,83	22,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	8,55	9,12	9,6
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	9,28		
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40		10,71	12,54
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	17,1	18,23	19,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,81	0,92	1,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,8	0,8	0,8
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,1	0,1	0,1
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,047	0,057	0,064
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	338	386	432
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00			0,0113
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*600*	*680*	*760*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1014,72**	**1167,19**	**1356,46**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1602,09**	**2042,45**	**2347,09**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		232,86	259,97	292,03
Материальные ресурсы		**руб.**		**11634,85**	**13384,97**	**15127,7**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**14251,66**	**16594,61**	**18831,25**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-011-16	22-02-011-17	22-02-011-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		148,4	160,06	171,72
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		23,57	25,44	27,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	9,93	10,7	11,4
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40	13,64		
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш-ч	729,08		14,74	15,83
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	19,85	21,4	22,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,15	1,26	1,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,8	1	1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-011-16	22-02-011-17	22-02-011-18
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,1	0,12	0,12
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,072	0,075	0,085
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	478	526	572
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,0125	0,0137	0,0151
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*850*	*930*	*1010*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1472,13**	**1587,8**	**1703,46**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2536,37**	**11256,33**	**12086,78**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		311,6	366,34	392,38
Материальные ресурсы		**руб.**		**16771,2**	**18328,56**	**20036,76**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**20779,7**	**31172,69**	**33827**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-011-19
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		209,72
1,1	Средний разряд работы			4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		31,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	12,2
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш-ч	771,32	19,1
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	24,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1597	Брезент	м2	37,42	1
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,12
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,094
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	670
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900	0,0174
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0*	*1180*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2080,42**
Эксплуатация машин		**руб.**		**15327,6**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		455,42
Материальные ресурсы		**руб.**		**23284,99**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**40693,01**

ТАБЛИЦА 22-02-012

Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.

03. Обмотка стыков и фасонных частей полимерными липкими лентами в два слоя.

04. Наружная сбертка рулонными материалами.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 км трубопровода***

Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:

22-02-012-01 50 мм
22-02-012-02 75 мм
22-02-012-03 100 мм
22-02-012-04 125 мм
22-02-012-05 150 мм
22-02-012-06 200 мм
22-02-012-07 250 мм
22-02-012-08 300 мм
22-02-012-09 350 мм
22-02-012-10 400 мм
22-02-012-11 500 мм
22-02-012-12 600 мм
22-02-012-13 700 мм
22-02-012-14 800 мм
22-02-012-15 900 мм
22-02-012-16 1000 мм
22-02-012-17 1100 мм
22-02-012-18 1200 мм
22-02-012-19 1400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-012-01	22-02-012-02	22-02-012-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,62	47,67	49,87
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,93	9,02	9,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	4,79	4,79	4,79
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	4,14	4,23	4,44
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	9,57	9,57	9,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,09	0,11	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,5	0,5	0,5
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,07	0,07	0,07
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,004	0,005	0,007
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	55	73	97
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,0007	0,0009	0,0013
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*47*	*63*	*90*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**462,47**	**472,89**	**494,71**
Эксплуатация машин		**руб.**		**642,2**	**653,84**	**680,43**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		115,2	116,45	119,53
Материальные ресурсы		**руб.**		**1807,36**	**2380,82**	**3167,86**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-012-01	22-02-012-02	22-02-012-03
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2912,03**	**3507,55**	**4343**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-012-04	22-02-012-05	22-02-012-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		52,08	53,13	55,33
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,68	9,83	10,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	5,03	5,08	5,4
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	4,65	4,75	4,95
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	10,06	10,16	10,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,19	0,23	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,5	0,5	0,5
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,07	0,07	0,07
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,009	0,01	0,014
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	129	154	212
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,0016	0,0019	0,0027
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*110*	*132*	*182*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**516,63**	**527,05**	**548,87**
Эксплуатация машин		**руб.**		**716,03**	**732,39**	**774,19**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		125,36	127,3	133,93
Материальные ресурсы		**руб.**		**4193,53**	**4978,21**	**6852,19**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5426,19**	**6237,65**	**8175,25**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-012-07	22-02-012-08	22-02-012-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		61,32	67,41	73,39
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,67	12,3	13,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	6,15	6,2	6,6
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	5,52	6,1	6,65
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	12,3	12,4	13,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,39	0,47	0,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,5	0,5	0,5
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,07	0,07	0,07

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-012-07	22-02-012-08	22-02-012-09
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,019	0,022	0,025
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	264	314	365
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,0034	0,004	0,0046
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*226*	*270*	*312*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**608,29**	**668,71**	**728,03**
Эксплуатация машин		**руб.**		**871,02**	**943,66**	**1025,21**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		150,78	159,78	172,38
Материальные ресурсы		**руб.**		**8576**	**10176,42**	**11806,83**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**10055,31**	**11788,79**	**13560,07**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-012-10	22-02-012-11	22-02-012-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		81,2	104,2	124,02
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,07	16,99	19,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	6,75	7,5	8,25
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	7,32		
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60		9,49	11,35
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	13,5	15	16,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,62	0,76	0,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,5	0,8	0,8
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,07	0,1	0,1
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,029	0,035	0,043
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	417	512	610
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,0053	0,0065	0,0076
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*357*	*440*	*514*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**805,5**	**1033,66**	**1230,28**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1111,49**	**1585,92**	**1869,07**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		183,75	223,59	259,11
Материальные ресурсы		**руб.**		**13499,58**	**16564,24**	**19765,93**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**15416,57**	**19183,82**	**22865,28**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-012-13	22-02-012-14	22-02-012-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		142,31	164,78	186,18
1,1	*Средний разряд работы*			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,44	24,06	26,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	8,55	9,12	9,6
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	12,89		
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40		14,94	17,01
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	17,1	18,23	19,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,03	1,17	1,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,8	0,8	0,8
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,1	0,1	0,1
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,047	0,057	0,064
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	700	780	890
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,0088	0,01	0,0113
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*600*	*680*	*760*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1411,72**	**1634,62**	**1846,91**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2092,73**	**2704,67**	**3049,13**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		284,72	320,96	356,31
Материальные ресурсы		**руб.**		**22604,75**	**25330,03**	**28863,12**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**26109,2**	**29669,32**	**33759,16**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-012-16	22-02-012-17	22-02-012-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		203,3	220,42	236,47
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		28,5	30,82	33,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	9,93	10,7	11,4
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40	18,57		
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш-ч	729,08		20,12	21,66
330301	*Машины шлифовальные электрические*	маш-ч	5,13	19,85	21,4	22,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,45	1,6	1,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,8	1	1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-012-16	22-02-012-17	22-02-012-18
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,1	0,12	0,12
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,072	0,075	0,085
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	970	1080	1180
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,0125	0,0137	0,0151
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*840*	*930*	*1010*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2016,74**	**2186,57**	**2345,78**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3308,93**	**15208,42**	**16370,44**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		382,47	454,9	488,3
Материальные ресурсы		**руб.**		**31526,28**	**34943,02**	**38270,68**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**36851,95**	**52338,01**	**56986,9**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-012-19
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		280,34
1,1	Средний разряд работы			4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		37,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	12,2
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш-ч	771,32	25,78
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	24,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1597	Брезент	м2	37,42	1
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,12
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,094
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	1390
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900	0,0174
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0*	*1180*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2780,97**
Эксплуатация машин		**руб.**		**20518,37**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		565,52
Материальные ресурсы		**руб.**		**44877,79**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**68177,13**

ТАБЛИЦА 22-02-013

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.

03. Обмотка стыков и фасонных частей полимерными липкими лентами в три слоя.

04. Наружная обертка рулонными материалами.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 км трубопровода***

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:

22-02-013-01 50 мм
22-02-013-02 75 мм
22-02-013-03 100 мм
22-02-013-04 125 мм
22-02-013-05 150 мм
22-02-013-06 200 мм
22-02-013-07 250 мм
22-02-013-08 300 мм
22-02-013-09 350 мм
22-02-013-10 400 мм
22-02-013-11 500 мм
22-02-013-12 600 мм
22-02-013-13 700 мм
22-02-013-14 800 мм
22-02-013-15 900 мм
22-02-013-16 1000 мм
22-02-013-17 1100 мм
22-02-013-18 1200 мм
22-02-013-19 1400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-013-01	22-02-013-02	22-02-013-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		58,41	59,47	62,75
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,72	9,83	9,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	4,79	4,79	4,79
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	4,93	5,04	5,15
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	9,57	9,57	9,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,1	0,13	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,5	0,5	0,5
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,07	0,07	0,07
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,004	0,005	0,007
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	82	110	143
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,0007	0,0009	0,0013
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*47*	*63*	*90*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**579,43**	**589,94**	**622,48**
Эксплуатация машин		**руб.**		**729,97**	**744,68**	**761,14**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		126,55	128,18	129,72
Материальные ресурсы		**руб.**		**2617,09**	**3490,45**	**4547,4**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-013-01	22-02-013-02	22-02-013-03
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3926,49**	**4825,07**	**5931,02**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-013-04	22-02-013-05	22-02-013-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		65,93	66,99	70,17
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,41	10,57	11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	5,03	5,08	5,4
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	5,38	5,49	5,6
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	10,06	10,16	10,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,23	0,28	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,5	0,5	0,5
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,07	0,07	0,07
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,009	0,01	0,014
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	195	233	321
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,0016	0,0019	0,0027
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*110*	*132*	*182*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**654,03**	**664,54**	**696,09**
Эксплуатация машин		**руб.**		**799,82**	**818,15**	**850,92**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		135,85	137,94	143,33
Материальные ресурсы		**руб.**		**6172,87**	**7347,42**	**10121,1**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7626,72**	**8830,11**	**11668,11**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-013-07	22-02-013-08	22-02-013-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		78,01	87,78	96,14
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,96	12,47	13,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	6,15	6,2	6,6
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	5,81	6,27	7,17
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	12,3	12,4	13,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,48	0,56	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,5	0,5	0,5
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,07	0,07	0,07

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-013-07	22-02-013-08	22-02-013-09
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,019	0,022	0,025
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	400	475	553
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,0034	0,004	0,0046
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*226*	*269*	*312*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**773,86**	**870,78**	**953,71**
Эксплуатация машин		**руб.**		**910,77**	**970,21**	**1092,87**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		155	162,23	179,84
Материальные ресурсы		**руб.**		**12654,64**	**15004,81**	**17444,95**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**14339,27**	**16845,8**	**19491,53**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-013-10	22-02-013-11	22-02-013-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		106	134,62	162,64
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,7	17,47	20,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	6,75	7,5	8,25
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	7,95		
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60		9,97	12,42
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	13,5	15	16,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,75	0,92	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,5	0,8	0,8
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,07	0,07	0,1
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,029	0,035	0,043
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	632	776	922
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,0053	0,0065	0,0076
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*357*	*439*	*514*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1051,52**	**1335,43**	**1613,39**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1192,13**	**1662,55**	**2025,37**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		192,72	230,6	274,5
Материальные ресурсы		**руб.**		**19947,43**	**24479,06**	**29122,81**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**22191,08**	**27477,04**	**32761,57**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-013-13	22-02-013-14	22-02-013-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		180,83	210,79	233,26
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,99	25,23	27,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	8,55	9,12	9,6
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	13,44		
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40		16,11	17,81
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	17,1	18,23	19,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,25	1,42	1,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,8	0,8	0,8
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,1	0,1	0,1
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,047	0,057	0,064
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	1056	1176	1348
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,0088	0,01	0,0113
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*597*	*681*	*763*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1793,83**	**2091,04**	**2313,94**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2183,74**	**2903,6**	**3194,66**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		292,69	337,83	367,84
Материальные ресурсы		**руб.**		**33281,19**	**37206,07**	**42598,54**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**37258,76**	**42200,71**	**48107,14**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-013-16	22-02-013-17	22-02-013-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		256,8	278,2	299,6
1,1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		29,18	31,87	35,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	9,93	10,7	11,4
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40	19,25		
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш-ч	729,08		21,17	23,86
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	19,85	21,4	22,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,76	1,96	2,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1597	Брезент	м2	37,42	0,8	0,1	0,1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-013-16	22-02-013-17	22-02-013-18
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,1	0,12	0,12
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,072	0,075	0,085
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	1466	1634	1788
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900,00	0,0125	0,0137	0,0151
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0,00*	*845*	*930*	*1010*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2547,46**	**2759,74**	**2972,03**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3438,9**	**16005,34**	**18007,54**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		392,47	472,31	524,67
Материальные ресурсы		**руб.**		**46401,32**	**51523,8**	**56470,92**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**52387,68**	**70288,88**	**77450,49**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-02-013-19
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		355,32
1,1	Средний разряд работы			4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		40,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	12,2
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш-ч	771,32	28,78
330301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	5,13	24,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1597	Брезент	м2	37,42	1
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75	0,12
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31059,99	0,094
101-2489	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м2	29,99	2113
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный, марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	12900	0,0174
113-9051	*Материалы гидроизоляционные рулонные*	*м2*	*0*	*1180*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3524,77**
Эксплуатация машин		**руб.**		**22872,43**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		614,7
Материальные ресурсы		**руб.**		**66560,56**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**92957,76**

Раздел 3. Установка арматуры

Подраздел 3.1 фасонные части

ТАБЛИЦА 22-03-001

Установка фасонных частей чугунных, стальных сварных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание.
02. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов.

03. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу. (нормы 5, 6, 7)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 т фасонных частей

Установка фасонных частей чугунных диаметром:

22-03-001-01 50-100 мм

22-03-001-02 125-200 мм

22-03-001-03 250-400 мм

22-03-001-04 500-1000 мм

Установка фасонных частей стальных сварных диаметром:

22-03-001-05 100-250 мм

22-03-001-06 300-800 мм

22-03-001-07 900-1600 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-001-01	22-03-001-02	22-03-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		47	37,74	34,3
1,1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	2,03	1,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00		0,28	0,25
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00		1,75	1,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,05	0,85	0,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,02327	0,01849	0,01415
103-0746	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 50-100 мм	т	8458,21	1		
103-0747	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 125-200 мм	т	7204,49		1	
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 250-400 мм	т	6667,90			1
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,014	0,012	0,0081
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**400,91**	**321,92**	**292,58**
Эксплуатация машин		**руб.**		**91,53**	**297,95**	**261,68**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	28,99	25,4
Материальные ресурсы		**руб.**		**9162,54**	**7764,48**	**7096,02**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**9654,98**	**8384,35**	**7650,28**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-001-04	22-03-001-05	22-03-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,98	353,8	154,1
1,1	Средний разряд работы			3	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,49	103,16	81,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,35		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-001-04	22-03-001-05	22-03-001-06
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97		103,16	65,11
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60			16,13
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40	2,14		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,05	2,19	2,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,00905		
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9423,99		0,09	0,06
103-0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 500-1000 мм	т	5599,99	1		
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	5500,00		1	1
507-9506	*Фланцы стальные*	*компл.*	*0,00*		*П*	*П*
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,0042		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**196,02**	**3923,64**	**1708,97**
Эксплуатация машин		**руб.**		**454,72**	**14011,25**	**11005,45**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		35,53	1392,66	1111,36
Материальные ресурсы		**руб.**		**5873,42**	**6348,16**	**6065,44**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6524,16**	**24283,05**	**18779,86**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-001-07
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		93,72
1,1	Средний разряд работы			5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		53,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	42,24
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш-ч	771,32	11,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9423,99	0,035
103-1010	Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм	т	5000,01	1
507-9506	*Фланцы стальные*	*компл.*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1039,35**
Эксплуатация машин		**руб.**		**14743,27**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		762
Материальные ресурсы		**руб.**		**5329,85**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**21112,47**

ТАБЛИЦА 22-03-002

Установка полиэтиленовых фасонных частей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка фасонных частей на готовое основание.
02. Соединение с трубопроводом сваркой.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **10 фасонных частей***

Установка полиэтиленовых фасонных частей:

22-03-002-01 отводов, колен, патрубков, переходов
22-03-002-02 тройников
22-03-002-03 крестовин

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-002-01	22-03-002-02	22-03-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,8	7,09	9,6
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,61	3,84	5,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,01	0,01	0,01
81600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш-ч	100,10	2,6	3,83	5,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
302-1650	Крестовина К90-90х90	10 шт.	92,80			1
507-0775	Соединительная арматура трубопроводов, переход диаметром 90х75 мм	10 шт.	82,55	1		
507-0880	Соединительная арматура трубопроводов: тройник прямой диаметром 90 мм	10 шт.	374,37		1	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**43,54**	**64,31**	**87,07**
Эксплуатация машин		**руб.**		**262,25**	**386,25**	**523,38**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		35,24	51,84	70,34
Материальные ресурсы		**руб.**		**82,55**	**374,37**	**92,8**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**388,34**	**824,93**	**703,25**

ТАБЛИЦА 22-03-005

Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт

СОСТАВ РАБОТ:

01. Строповка и опускание муфт в траншею.
02. Установка муфты на трубу, выверка, затягивание болтов ил установка шпилек.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **10 шт.***

22-03-005-01 Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт 400 мм
22-03-005-02 Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт 500 мм
22-03-005-03 Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт 600 мм
22-03-005-04 Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт 800 мм
22-03-005-05 Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт 900 мм
22-03-005-06 Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт 1000 мм
22-03-005-07 Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт 1200 мм

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-005-01	22-03-005-02	22-03-005-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,59	18,34	21,25
1,1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,62	3	3,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	2,62	3	3,37
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,24	0,3	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9660	*Болты с гайками*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
507-9109	*Муфта стальная*	*шт.*	*0,00*	*10*	*10*	*10*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**132,98**	**156,44**	**181,26**
Эксплуатация машин		**руб.**		**251,51**	**290,18**	**333,21**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		30,39	34,8	39,09
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**384,49**	**446,62**	**514,47**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-005-04	22-03-005-05	22-03-005-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		31,58	38,13	42,86
1,1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,85	4,51	4,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	3,85	4,51	4,87
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,63	0,75	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9660	*Болты с гайками*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
507-9109	*Муфта стальная*	*шт.*	*0,00*	*10*	*10*	*10*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**269,38**	**325,25**	**365,6**
Эксплуатация машин		**руб.**		**393,76**	**462,3**	**504,45**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		44,66	52,32	56,49
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**663,14**	**787,55**	**870,05**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-005-07
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		48,29
1,1	Средний разряд работы			3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш-ч	88,01	5,64

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-005-07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9660	*Болты с гайками*	*кг*	*0*	*П*
507-9109	*Муфта стальная*	*шт.*	*0*	*10*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**411,91**
Эксплуатация машин		**руб.**		**609,7**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		65,42
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1021,61**

Подраздел 3.2 задвижки, клапаны

ТАБЛИЦА 22-03-006

Установка задвижек или клапанов обратных чугунных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание.
02. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок.
03. Выверка по заданной отметке.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 задвижка (или клапан обратный)***

Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром:

22-03-006-01 50 мм
22-03-006-02 80 мм
22-03-006-03 100 мм
22-03-006-04 125 мм
22-03-006-05 150 мм
22-03-006-06 200 мм
22-03-006-07 250 мм
22-03-006-08 300 мм
22-03-006-09 350 мм
22-03-006-10 400 мм
22-03-006-11 500 мм
22-03-006-12 600 мм
22-03-006-13 800 мм
22-03-006-14 1000 мм
22-03-006-15 1200 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-006-01	22-03-006-02	22-03-006-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,01	1,67	1,7
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,05	0,1	0,1
101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	14830,00	0,0008	0,0015	0,0015

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-006-01	22-03-006-02	22-03-006-03
302-1175	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара Pn 1 Мпа (10 кгс/см2) 30ч6бр Dn 50 мм, под пневмопривод	шт.	257,08	1		
302-1176	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара Pn 1 Мпа (10 кгс/см2) 30ч6бр Dn 80 мм, под пневмопривод	шт.	404,20		1	
302-1177	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара Pn 1 Мпа (10 кгс/см2) 30ч6бр Dn 100 мм, под пневмопривод	шт.	476,70			1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**8,95**	**14,8**	**15,06**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0,87**	**2,62**	**2,62**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**270,1**	**428,75**	**501,25**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**279,92**	**446,17**	**518,93**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-006-04	22-03-006-05	22-03-006-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,71	2,78	3,93
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00			0,03
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00			0,22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,05	0,07	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,1	0,1	0,2
101-2577	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 20-22 мм	т	13559,99	0,0015	0,0022	0,0025
302-1178	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара Pn 1 Мпа (10 кгс/см2) 30ч6бр Dn 125 мм, под пневмопривод	шт.	615,50	1		
302-1179	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара Pn 1 Мпа (10 кгс/см2) 30ч6бр Dn 150 мм, под пневмопривод	шт.	849,00		1	
302-1180	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара Pn 1 Мпа (10 кгс/см2) 30ч6бр Dn 200 мм, под пневмопривод	шт.	1246,00			1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**24,01**	**25,21**	**36,08**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4,36**	**6,1**	**37,15**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-006-04	22-03-006-05	22-03-006-06
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	3,57
Материальные ресурсы		**руб.**		**638,15**	**881,14**	**1284,52**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**666,52**	**912,45**	**1357,75**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-006-07	22-03-006-08	22-03-006-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,46	6,05	7,36
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,63	0,86	1,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,09	0,12	0,14
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	0,54	0,74	0,87
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,26	0,36	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,2	0,3	0,4
101-2577	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 20-22 мм	т	13559,99	0,0032	0,0033	
101-2578	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 24 мм	т	12660,01			0,0041
302-1181	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара Pn 1 Мпа (10 кгс/см2) 30ч6бр Dn 300 мм, под пневмопривод	шт.	2160,00		1	
302-1701	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара Pn 1 Мпа (10 кгс/см2) 30ч6бр Dn 250 мм, под пневмопривод	шт.	1557,50	1		
302-1722	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара Pn 1 Мпа (10 кгс/см2) 30ч6бр Dn 350 мм, под пневмопривод	шт.	3151,49			1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**40,94**	**55,54**	**67,56**
Эксплуатация машин		**руб.**		**92,14**	**126,22**	**148,86**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		8,99	12,27	14,42
Материальные ресурсы		**руб.**		**1605,51**	**2211,67**	**3212,63**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1738,59**	**2393,43**	**3429,05**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-006-10	22-03-006-11	22-03-006-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,39	13,88	17,76
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,28	1,43	2,38

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-006-10	22-03-006-11	22-03-006-12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,17	0,2	0,34
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	1,11		
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60		1,23	2,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,53	0,6	0,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,5	0,65	0,75
101-2578	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 24 мм	т	12660,01	0,0062	0,0094	
101-2579	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 27 мм	т	12049,99			0,0156
302-1182	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара Pn 1 Мпа (10 кгс/см2) 30ч6бр Dn 400 мм, под пневмопривод	шт.	4750,01	1		
302-1723	Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара Pn 1 МПа (10 кгс/см2) 30ч15бр Dn 500 мм	шт.	8000,00		1	
302-1724	Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара Pn 1 МПа (10 кгс/см2) 30ч15бр с конической передачей Dn 600 мм	шт.	12720,00			1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**86,2**	**132**	**168,9**
Эксплуатация машин		**руб.**		**187,34**	**235,34**	**390,8**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		18,28	20,41	33,96
Материальные ресурсы		**руб.**		**4840,05**	**8134,01**	**12925,3**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5113,59**	**8501,35**	**13485**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-006-13	22-03-006-14	22-03-006-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		30,08	52,28	76,59
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,96	6,9	9,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,56	0,96	1,33
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40	3,4	5,94	
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш-ч	729,08			8,16

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-006-13	22-03-006-14	22-03-006-15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,66	2,89	3,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	1,05	1,7	2,35
101-2580	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 30 мм	т	11469,99	0,0235	0,0267	
101-2581	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 36 мм	т	10919,99			0,0415
302-1725	Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара Pn 1 МПа (10 кгс/см2) 30ч15бр с конической передачей Dn 800 мм	шт.	21880,00	1		
302-1727	Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара Pn 1 МПа (10 кгс/см2) 30ч330бр с коническим редуктором Dn 1200 мм	шт.	28750,00			1
302-3182	Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара Pn 1 МПа (10 кгс/см2) 30ч530бр с коническим редуктором Dn 1000 мм	шт.	35600,00		1	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**286,06**	**497,18**	**728,37**
Эксплуатация машин		**руб.**		**722,18**	**1258,76**	**6444,32**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		56,51	98,46	152,12
Материальные ресурсы		**руб.**		**22173,79**	**35945,5**	**29257,44**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**23182,03**	**37701,44**	**36430,13**

ТАБЛИЦА 22-03-007

Установка задвижек или клапанов обратных стальных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание.
02. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок.
03. Выверка по заданной отметке.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 задвижка (или клапан обратный)***

Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром:

22-03-007-01 50 мм
22-03-007-02 100 мм
22-03-007-03 150 мм
22-03-007-04 200 мм
22-03-007-05 250 мм
22-03-007-06 300 мм
22-03-007-07 400 мм
22-03-007-08 500 мм
22-03-007-09 600 мм
22-03-007-10 800 мм

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-007-01	22-03-007-02	22-03-007-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,38	2,29	3,44
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00			0,03
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00			0,19
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,05	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,04	0,08	0,15
101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	14830,00	0,0008	0,0015	
101-2577	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 20-22 мм	т	13559,99			0,0024
302-1711	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды, пара и неагрессивных нефтепродуктов (жидких и газообразных) Pn 1 МПа (10 кгс/см2) 30с41нж Dn 50 мм	шт.	794,39	1		
302-1712	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды, пара и неагрессивных нефтепродуктов (жидких и газообразных) Pn 1 МПа (10 кгс/см2) 30с41нж Dn 100 мм	шт.	1135,20		1	
302-1713	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды, пара и неагрессивных нефтепродуктов (жидких и газообразных) Pn 1 МПа (10 кгс/см2) 30с41нж Dn 150 мм	шт.	4410,00			1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**12,67**	**21,02**	**31,58**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2,62**	**4,36**	**32,11**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	3,14
Материальные ресурсы		**руб.**		**807,18**	**1159,29**	**4446,01**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**822,47**	**1184,67**	**4509,7**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-007-04	22-03-007-05	22-03-007-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,23	7,07	9,21
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,33	0,45	0,57

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-007-04	22-03-007-05	22-03-007-06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,04	0,07	0,08
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	0,29	0,38	0,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,14	0,19	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,15	0,23	0,23
101-2577	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 20-22 мм	т	13559,99	0,0026		
101-2578	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 24 мм	т	12660,01		0,0038	0,004
302-1714	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды, пара и неагрессивных нефтепродуктов (жидких и газообразных) Pn 1 МПа (10 кгс/см2) 30с41нж Dn 200 мм	шт.	5506,22	1		
302-1715	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды, пара и неагрессивных нефтепродуктов (жидких и газообразных) Pn 1 МПа (10 кгс/см2) 30с41нж Dn 250 мм	шт.	5972,41		1	
302-1716	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды, пара и неагрессивных нефтепродуктов (жидких и газообразных) Pn 1 МПа (10 кгс/см2) 30с41нж Dn 300 мм	шт.	7081,19			1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**48,01**	**64,9**	**84,55**
Эксплуатация машин		**руб.**		**48,58**	**66,2**	**83,78**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		4,72	6,42	8,13
Материальные ресурсы		**руб.**		**5544,94**	**6025,83**	**7137,14**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5641,53**	**6156,93**	**7305,47**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-007

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-007-07	22-03-007-08	22-03-007-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,54	18,76	23,53
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,22	1,41	2,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,17	0,2	0,31
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	1,05		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-007-07	22-03-007-08	22-03-007-09
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60		1,21	1,88
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,51	0,59	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,38	0,49	0,56
101-2579	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 27 мм	т	12049,99	0,0065		
101-2580	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 30 мм	т	11469,99		0,0092	
101-2581	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 36 мм	т	10919,99			0,0155
302-1717	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара Pn 1 МПа (10 кгс/см2) 30с507нж под приварку Dn 400 мм	шт.	10458,00	1		
302-1718	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара Pn 1 МПа (10 кгс/см2) 30с507нж под приварку Dn 500 мм	шт.	13859,99		1	
302-1719	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара Pn 1 МПа (10 кгс/см2) 30с507нж под приварку Dn 600 мм	шт.	17136,00			1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**115,12**	**172,22**	**216,01**
Эксплуатация машин		**руб.**		**179**	**231,86**	**360,44**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		17,41	20,12	31,25
Материальные ресурсы		**руб.**		**10545,1**	**13976,83**	**17318,19**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**10839,22**	**14380,91**	**17894,64**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-007-10
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		40,4
1,1	Средний разряд работы			3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,65
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,4	4,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,75
101-2581	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 36 мм	т	10919,99	0,0413
302-1720	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара Pn 2,5 МПа (25 кгс/см2) 30с327нж с червячной передачей Dn 800 мм	шт.	27720,01	1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-007-10
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**370,87**
Эксплуатация машин		**руб.**		**895,18**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		69,83
Материальные ресурсы		**руб.**		**28188,32**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**29454,37**

Подраздел 3.3 вантузы, гидранты, колонки водоразборные

ТАБЛИЦА 22-03-011

Установка вантузов, гидрантов, колонок

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 шт.

Установка:

22-03-011-01 вантузов одинарных

22-03-011-02 вантузов двойных

22-03-011-03 гидрантов пожарных

22-03-011-04 колонок водоразборных

Шифр	*Наименование элемента затрат*	Ед.изм	Баз.цена, руб.	*22-03-011-01*	*22-03-011-02*	*22-03-011-03*
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,62	2,41	1,98
1,1	Средний разряд работы			3,5	4,1	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0,03	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00		0,03	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,04	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,015	0,03	0,06
101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	14830,00	0,0011	0,0013	0,0028
301-1634	Вантузы из серого чугуна ВМТ для воздуха и воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2) диаметром 50 мм	компл.	554,40	1		
301-1635	Вантузы из серого чугуна ВМТ для воздуха и воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2) диаметром 100 мм	компл.	957,60		1	
302-1113	Гидранты пожарные подземные Pn 1 МПа (10 кгс/см2), Dn 125 мм, высотой 500мм	шт.	1148,41			1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**14,69**	**23,52**	**16,89**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1,74**	**6,85**	**4,86**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0,41	0,27
Материальные ресурсы		**руб.**		**571,06**	**977,57**	**1191,32**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**587,49**	**1007,94**	**1213,07**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-011-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,16
1,1	Средний разряд работы			3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	*Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства* 10 т	маш-ч	112	0,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00003
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950	0,00001
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,005
302-1116	Колонки водоразборные эжекторные КВ-4, высотой наземной части 900 мм	шт.	480	1
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	560	0,13
408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм	м3	91,49	0,26
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**67,3**
Эксплуатация машин		**руб.**		**10,58**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0,54
Материальные ресурсы		**руб.**		**577,4**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**655,28**

Подраздел 3.4 фланцы

ТАБЛИЦА 22-03-014

Приварка фланцев к стальным трубопроводам

СОСТАВ РАБОТ:

01. Насадка фланцев на концы труб.
02. Приварка фланцев.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 фланец***

Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром:

22-03-014-01 50 мм
22-03-014-02 80 мм
22-03-014-03 100 мм
22-03-014-04 125 мм
22-03-014-05 150 мм
22-03-014-06 200 мм
22-03-014-07 250 мм
22-03-014-08 300 мм
22-03-014-09 350 мм
22-03-014-10 400 мм
22-03-014-11 500 мм
22-03-014-12 600 мм
22-03-014-13 700 мм
22-03-014-14 800 мм
22-03-014-15 900 мм
22-03-014-16 1000 мм
22-03-014-17 1200 мм

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-014-01	22-03-014-02	22-03-014-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,37	0,53	0,7
1,1	Средний разряд работы			5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,25	0,35	0,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	0,25	0,35	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0001	0,00022	0,00029
507-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 50 мм	шт.	27,99	1		
507-0985	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 80 мм	шт.	37,00		1	
507-0986	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 100 мм	шт.	45,00			1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4,1**	**5,88**	**7,76**
Эксплуатация машин		**руб.**		**33,49**	**46,89**	**52,25**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3,38	4,73	5,27
Материальные ресурсы		**руб.**		**28,96**	**39,14**	**47,83**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**66,55**	**91,91**	**107,84**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-014-04	22-03-014-05	22-03-014-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,82	1,04	1,66
1,1	Средний разряд работы			5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,48	0,57	1,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	0,48	0,57	1,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17		0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,00035	0,00044	0,00058
507-0987	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 125 мм	шт.	61,00	1		
507-0988	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 150 мм	шт.	74,99		1	
507-0989	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 200 мм	шт.	100,00			1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-014-04	22-03-014-05	22-03-014-06
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**9,09**	**11,53**	**18,41**
Эксплуатация машин		**руб.**		**64,31**	**77,23**	**146,9**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		6,48	7,7	14,72
Материальные ресурсы		**руб.**		**64,41**	**79,28**	**105,65**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**137,81**	**168,04**	**270,96**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-014-07	22-03-014-08	22-03-014-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,01	2,84	3,13
1,1	Средний разряд работы			5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,18	1,67	1,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	1,18	1,67	1,84
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,00114	0,00136	0,00158
507-0990	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 250 мм	шт.	130,99	1		
507-0991	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 300 мм	шт.	152,00		1	
507-0992	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 350 мм	шт.	205,49			1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**22,29**	**31,5**	**34,71**
Эксплуатация машин		**руб.**		**158,96**	**225,47**	**248,25**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		15,93	22,55	24,84
Материальные ресурсы		**руб.**		**142,1**	**165,26**	**220,89**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**323,35**	**422,23**	**503,85**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-014-10	22-03-014-11	22-03-014-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,35	3,76	3,92
1,1	Средний разряд работы			5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,97	4,85	5,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	1,97	2,25	2,34
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60		2,6	2,71

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-014-10	22-03-014-11	22-03-014-12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,03	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0018	0,0023	0,0027
507-0993	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 400 мм	шт.	259,00	1		
507-1643	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 500 мм	шт.	281,70		1	
507-1644	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 600 мм	шт.	337,99			1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**37,15**	**41,7**	**43,47**
Эксплуатация машин		**руб.**		**266,54**	**643,61**	**670,9**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		26,6	67,8	70,6
Материальные ресурсы		**руб.**		**276,55**	**304,12**	**364,31**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**580,24**	**989,43**	**1078,68**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-014-13	22-03-014-14	22-03-014-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,9	6,27	7,01
1,1	Средний разряд работы			5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,78	8,6	9,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	2,68	3,99	4,35
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	3,1	4,61	5,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,08	0,09	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0031	0,0039	0,0054
507-1645	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 700 мм	шт.	473,19	1		
507-1646	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 800 мм	шт.	540,80		1	
507-1647	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 900 мм	шт.	608,40			1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**54,34**	**69,53**	**77,74**
Эксплуатация машин		**руб.**		**770,87**	**1144,45**	**1251,45**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-014-13	22-03-014-14	22-03-014-15
Оплата труда машинистов		руб.		80,8	120,23	131,27
Материальные ресурсы		**руб.**		**503,41**	**578,82**	**661,05**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1328,62**	**1792,8**	**1990,24**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-03-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-03-014-16	22-03-014-17
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,52	9,23
1,1	Средний разряд работы			5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,49	12,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	4,86	5,87
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,4	5,63	
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш-ч	729,08		6,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,12	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0062	0,0074
507-1648	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 1000 мм	шт.	676,01	1	
507-1649	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 1200 мм	шт.	811,21		1
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**83,4**	**102,36**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1513,94**	**5756,35**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		146,65	191,06
Материальные ресурсы		**руб.**		**736,46**	**883,36**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2333,8**	**6742,07**

Раздел 4. Колодцы водопроводные

ТАБЛИЦА 22-04-001
Устройство круглых колодцев из сборного железобетона

СОСТАВ РАБОТ:

01. Уплотнение грунта щебнем в сухих грунтах и устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах.
02. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
03. Заделка труб с установкой стальных футляров в мокрых грунтах.
04. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.
05. Устройство упоров и опор для установки арматуры.
06. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца***

Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах:

22-04-001-01 сухих

22-04-001-02 мокрых

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-04-001-01	22-04-001-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		106,3	151,5
1,1	Средний разряд работы			3,2	3,7

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-04-001-01	22-04-001-02
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,77	21,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	20,36	21,8
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,25	
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	0,16	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30		1,49
331103	Трамбовки электрические	маш-ч	6,7	0,32	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	7,77	8,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	30029,99		0,04
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3390		0,211
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей, марки ДТ	т	4041,7		0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,0008	0,0008
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,04	0,04
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	5500		0,32
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	57,63	1,2	1,2
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5649,99	0,64	0,64
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	560	1,33	2,72
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м3	572,05		1,01
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,9	0,1	0,1
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01		0,034
101-9058	*Люки чугунные*	*шт.*	*0*	*П*	*П*
201-0755	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т*	*т*	*8060*	*П*	*П*
403-0118	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, высотой 0,59 м	м	375,59	5,8	5,8
403-0120	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм, высотой 0,59 м	м	806,47	9,6	9,6
403-3120	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м3	1382,89	3,95	3,95
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,5	0,0011	0,0011
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,4	2,26	
410-1018	Смеси асфальтобетонные дорожные мелкозернистые и среднезернистые щебеночные типа Б марки 1	т	461,39		0,9
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0031	0,0031
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**929,06**	**1407,44**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2989,09**	**3210,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		279,15	294,3
Материальные ресурсы		**руб.**		**20168,35**	**25465,54**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**24086,5**	**30083,66**

ТАБЛИЦА 22-04-002

Устройство водопроводных кирпичных колодцев

СОСТАВ РАБОТ:

01. Уплотнение грунта щебнем в сухих грунтах и устройство бетонной подготовки в мокрых.
02. Устройство монолитного железобетонного днища. (нормы 1, 2)
03. Устройство монолитного бетонного днища. (норма 3)
04. Монтаж сборных железобетонных плит днища. (норма 4)
05. Кирпичная кладка стен и горловины колодца.

06. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия. (нормы 3, 4)
07. Заделка труб с установкой стальных футляров в мокрых грунтах. (нормы 1, 2)
08. Заделка труб с установкой стальных футляров в мокрых грунтах. (нормы 3, 4)
09. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок. (нормы 1, 2)
10. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок. (нормы 3, 4)
11. Устройство упоров и опор для установки арматуры. (нормы 1, 2)
12. Устройство упоров и опор для установки арматуры. (нормы 3, 4)
13. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах. (нормы 1, 2)
14. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах. (нормы 3, 4)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **10 м3 конструкций колодца***

Устройство водопроводных кирпичных колодцев:

22-04-002-01 круглых с конической верхней частью в грунтах сухих
22-04-002-02 круглых с конической верхней частью в грунтах мокрых
22-04-002-03 прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах сухих
22-04-002-04 прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах мокрых

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-04-002-01	22-04-002-02	22-04-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		121,3	138,6	97,45
1,1	Средний разряд работы			3,4	3,7	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,35	2,8	4,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	1,97	2,34	3,59
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,06		0,09
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	0,32	0,46	0,45
111301	Вибратор поверхностный	маш-ч	0,50	0,56	0,92	0,78
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00		0,97	
331103	Трамбовки электрические	маш-ч	6,70	0,09		0,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,94	1,35	1,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	30029,99		0,0227	
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3390,00		0,13	
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей, марки ДТ	т	4041,70		0,015	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,0005	0,0005	0,00025
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,025	0,025	0,02
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	5500,00		0,24	
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	57,63	0,6	0,6	0,48
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II, A-III	т	5649,99	0,1	0,12	0,2
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	560,00	0,64	1,05	0,89
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,90	1,96	1,96	1,87
101-9058	*Люки чугунные*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-0755	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т*	*т*	*8060,00*	*П*	*П*	*П*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-04-002

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*22-04-002-01*	*22-04-002-02*	*22-04-002-03*
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01		0,019	
403-3110	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые	м3	2376,00			0,85
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	1752,59	3,44	3,44	3,34
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,50	0,00061	0,00061	0,00049
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,40	0,5		0,8
410-1018	Смеси асфальтобетонные дорожные мелкозернистые и среднезернистые щебеночные типа Б марки 1	т	461,39		0,45	
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0017	0,0017	0,0014
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1088,06**	**1287,59**	**874,13**
Эксплуатация машин		**руб.**		**318,13**	**421,79**	**578,75**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		30,9	36,93	54,6
Материальные ресурсы		**руб.**		**8032,07**	**11038,6**	**10553,76**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**9438,26**	**12747,98**	**12006,64**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-04-002-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		109,98
1,1	Средний разряд работы			3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	3,8
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	0,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,0432
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3390	0,105
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей, марки ДТ	т	4041,7	0,013
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,00025
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,02
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	5500	0,16
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	57,63	0,48
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II, A-III	т	5649,99	0,2
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	560	0,85
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,9	1,92
101-9058	*Люки чугунные*	*шт.*	*0*	*П*
201-0755	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т*	*т*	*8060*	*П*
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,004
403-3110	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые	м3	2376	1,14

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-04-002-04
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	1752,59	3,48
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,5	0,00049
410-1018	Смеси асфальтобетонные дорожные мелкозернистые и среднезернистые щебеночные типа Б марки 1	т	461,39	0,27
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0014
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1021,71**
Эксплуатация машин		**руб.**		**626,8**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		51,3
Материальные ресурсы		**руб.**		**14115,28**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**15763,79**

ТАБЛИЦА 22-04-003

Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона

СОСТАВ РАБОТ:

01. Уплотнение грунта щебнем в сухих грунтах и устройство бетонной подготовки в мокрых.
02. Монтаж сборных железобетонных плит днища.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Бетонирование стен колодца.
05. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия.
06. Заделка труб с установкой стальных футляров в мокрых грунтах.
07. Бетонирование горловины колодца. (нормы 1, 2)
08. Монтаж колец горловины. (нормы 3, 4)
09. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.
10. Устройство упоров и опор для установки арматуры.
11. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца***

Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона:

22-04-003-01 круглых в сухих грунтах
22-04-003-02 круглых в мокрых грунтах
22-04-003-03 прямоугольных в сухих грунтах
22-04-003-04 прямоугольных в мокрых грунтах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-04-003-01	22-04-003-02	22-04-003-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		175,84	208,32	108,7
1,1	Средний разряд работы			3,9	4,2	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,34	9,28	7,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	3,99	4,57	3,41
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,13		0,06
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	4,22	4,71	4,3
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,90	7,22	8,35	8,11
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00		1,13	
331103	Трамбовки электрические	маш-ч	6,70	0,19		0,09
331532	Пила цепная электрическая	маш-ч	3,27	0,89	0,91	0,35

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-04-003-01	22-04-003-02	22-04-003-03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,41	2,77	1,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	30029,99		0,027	
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3390,00		0,15	
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00	0,0015	0,0015	0,0013
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей, марки ДТ	т	4041,70		0,02	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,003	0,003	0,0002
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,042	0,042	
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,025	0,025	0,012
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056,00	1,1	1,12	0,43
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	5500,00		0,2	
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	57,63	2,5	2,5	1,5
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II, A-III	т	5649,99	0,37	0,37	0,33
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	560,00	8,3	9,6	1,7
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м3	572,05			7,27
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,90	0,2	0,2	0,19
101-9058	*Люки чугунные*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
201-0755	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т*	*т*	*8060,00*	*П*	*П*	*П*
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01		0,018	
403-0118	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, высотой 0,59 м	м	375,59	0,18	0,18	0,35
403-3110	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые	м3	2376,00			1,5
403-3120	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м3	1382,89	2,26	2,26	
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,50	0,0158	0,0161	0,0063
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	108,40	1,2		0,54
410-1018	Смеси асфальтобетонные дорожные мелкозернистые и среднезернистые щебеночные типа Б марки 1	т	461,39		0,51	
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0443	0,0458	0,0175
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1672,24**	**2066,53**	**1033,74**
Эксплуатация машин		**руб.**		**802,25**	**933,73**	**641,07**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		104,08	116,37	96,5

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-04-003-01	22-04-003-02	22-04-003-03
Материальные ресурсы		**руб.**		**11582,94**	**14944,77**	**11397,91**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**14057,43**	**17945,03**	**13072,72**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-04-003-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		120,3
1,1	Средний разряд работы			4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	3,86
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	4,27
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,9	8,15
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30	2,54
331532	Пила цепная электрическая	маш-ч	3,27	0,33
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,043
101-0594	*Мастика битумная кровельная горячая*	*т*	3390	0,34
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200	0,0019
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей, марки ДТ	т	4041,7	0,044
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,0002
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,012
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	1056	0,41
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	5500	0,23
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	57,63	1,5
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5649,99	0,47
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	560	1,27
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м3	572,05	7,75
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,9	0,16
101-9058	*Люки чугунные*	*шт.*	*0*	*П*
201-0755	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т*	*т*	*8060*	*П*
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,011
403-0118	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, высотой 0,59 м	м	375,59	0,29
403-3110	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые	м3	2376	2,34
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,5	0,006
410-1018	Смеси асфальтобетонные дорожные мелкозернистые и среднезернистые щебеночные типа Б марки 1	т	461,39	0,58
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0165
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1193,38**
Эксплуатация машин		**руб.**		**884,92**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		101,63
Материальные ресурсы		**руб.**		**18266,34**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**20344,64**

ТАБЛИЦА 22-04-004

Установка путевых водоразборных кранов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка частей крана.
02. Установка крана с проверкой.
03. Установка ковера.
04. Окраска.
05. Присоединение к сети.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 кран***

22-04-004-01 Установка путевых водоразборных кранов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-04-004-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,59
1,1	Средний разряд работы			3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	0,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00024
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,013
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,00012
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	9
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,003
101-1815	Краски сухие для внутренних работ	т	12470	0,00001
101-1825	Олифа натуральная	кг	32,59	0,106
101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	14830	0,0015
103-0133	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	19,35	3,1
103-0747	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 125-200 мм	т	7204,49	0,04
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	5500	0,077
301-3193	Ковер	шт.	20	1
301-3362	*Головка соединительная ГЦ-50*	шт.	20	1
302-1114	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла Pn 1 МПа (10 кгс/см2) Dn 50 мм	шт.	152	1
302-1115	Краны трехходовые сальниковые фланцевые 11Ч18БК для воды, нефти и масла, Pn 0,6 МПа (6 кгс/см2) Dn 40 мм	шт.	250	1
507-0918	Соединительная арматура трубопроводов: угольник прямой диаметром 40 мм	10 шт.	42,88	0,1
507-0982	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 40 мм	шт.	23	1
				Стоимостные показатели
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**68,08**
Эксплуатация машин		**руб.**		**40,4**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		3,11
Материальные ресурсы		**руб.**		**1685,05**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1793,53**

ТАБЛИЦА 22-05-001

Продавливание с разработкой грунта вручную

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание, укладка и центрирование труб на направляющей раме.
02. Сварка труб с приваркой ножа.
03. Установка нажимных устройств.
04. Продавливание трубы в грунт с обслуживанием механизмов.
05. Наращивание нажимных устройств.
06. Разработка и удаление грунта из трубы с подъемом на бровку котлована.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м продавливания

Продавливание с разработкой грунта вручную на длину:

22-05-001-01 до 10 м труб диаметром 1200 мм
22-05-001-02 до 10 м труб диаметром 1400 мм
22-05-001-03 до 10 м труб диаметром 1600 мм
22-05-001-04 до 20 м труб диаметром 1200 мм
22-05-001-05 до 20 м труб диаметром 1400 мм
22-05-001-06 до 20 м труб диаметром 1600 мм
22-05-001-07 до 40 м труб диаметром 1200 мм
22-05-001-08 до 40 м труб диаметром 1400 мм
22-05-001-09 до 40 м труб диаметром 1600 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-001-01	22-05-001-02	22-05-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1199	1364	1573
1,1	Средний разряд работы			4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		965,65	1071,78	1237,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,75	0,96	1,11
31850	Кран-укосина, грузоподъемностью 5 т	маш-ч	32,10	271,4	300,21	351,53
40103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш-ч	60,00	482,45	535,41	618,23
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	15,43	17,53	19,04
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	5,43	5,83	6,4
253511	Установки гидравлические для труб длиной продавливания до 20 м (УПК-2,5) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	102,00	211,05	235,2	266,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,12	1,46	1,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	5,16	5,54	6
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,022	0,025	0,0272
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,94	1,1	1,2
103-0282	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 12 мм	м	2616,48	100,4		
103-1010	*Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм*	*т*	*5000,01*	*П*	*П*	*П*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-001

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*22-05-001-01*	*22-05-001-02*	*22-05-001-03*
103-0296	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 14 мм	м	3596,10		100,4	
103-0301	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1620 мм, толщина стенки 15 мм	м	4102,60			100,4
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**11702,24**	**13312,64**	**15352,48**
Эксплуатация машин		**руб.**		**59590,21**	**66238,95**	**76125,45**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		13016,96	14458,31	16657,69
Материальные ресурсы		**руб.**		**262977,42**	**361369,04**	**412249,81**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**334269,87**	**440920,63**	**503727,74**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-001-04	22-05-001-05	22-05-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1243	1397	1628
1,1	Средний разряд работы			4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1015,48	1115,3	1309,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,38	0,48	0,48
31850	Кран-укосина, грузоподъемностью 5 т	маш-ч	32,10	272,35	298,06	351,96
40103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш-ч	60,00	507,55	557,41	654,36
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	34,65	43,36	49,87
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	6,61	7	7,62
253511	Установки гидравлические для труб длиной продавливания до 20 м (УПК-2,5) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	102,00	235,2	259,35	302,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,57	0,72	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	6,2	6,66	7,25
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0495	0,062	0,0713
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	1,12	1,32	1,4
103-0282	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 12 мм	м	2616,48	100,4		
103-1010	*Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм*	*т*	*5000,01*	*П*	*П*	*П*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-001

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*22-05-001-04*	*22-05-001-05*	*22-05-001-06*
103-0296	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 14 мм	м	3596,10		100,4	
103-0301	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1620 мм, толщина стенки 15 мм	м	4102,60			100,4
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**12131,68**	**13634,72**	**15889,28**
Эксплуатация машин		**руб.**		**63771,11**	**70197,99**	**82228,16**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		13790,22	15156,93	17778,94
Материальные ресурсы		**руб.**		**263258,95**	**361745,24**	**412695,27**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**339161,74**	**445577,95**	**510812,71**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-001-07	22-05-001-08	22-05-001-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1362,5	1526	1881
1,1	Средний разряд работы			4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1132,37	1251,97	1422,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,25	0,33	0,36
31850	Кран-укосина, грузоподъемностью 5 т	маш-ч	32,10	292,01	323,42	371,04
40103	*Электростанции передвижные 30 кВт*	маш-ч	60,00	566,06	625,82	711,24
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	55,86	66,22	73,78
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	9,45	10,14	10,99
253512	Установки гидравлические для труб длиной продавливания более 20 м (УПК-20) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	169,00	274,05	302,4	340,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,44	0,48	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	8,9	9,65	10,46
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0798	0,0946	0,1054
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	1,61	1,9	2,2
103-0282	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 12 мм	м	2616,48	100,4		
103-1010	*Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм*	*т*	*5000,01*	*П*	*П*	*П*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-001

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*22-05-001-07*	*22-05-001-08*	*22-05-001-09*
103-0296	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 14 мм	м	3596,10		100,4	
103-0301	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1620 мм, толщина стенки 15 мм	м	4102,60			100,4
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**13298**	**14893,76**	**18358,56**
Эксплуатация машин		**руб.**		**90511,31**	**100054,63**	**113212,96**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		15468,17	17101,91	19407,54
Материальные ресурсы		**руб.**		**263590,06**	**362104,04**	**413078,53**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**367399,37**	**477052,43**	**544650,05**

ТАБЛИЦА 22-05-002

Продавливание без разработки грунта (прокол)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание, укладка и центрирование труб на направляющей раме.
02. Сварка труб и приварка ножа.
03. Установка нажимных устройств.
04. Продавливание трубы в грунте с обслуживанием механизмов.
05. Наращивание нажимных устройств.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м продавливания***

Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину:

22-05-002-01 до 10 м труб диаметром 100 мм
22-05-002-02 до 10 м труб диаметром 150 мм
22-05-002-03 до 10 м труб диаметром 200 мм
22-05-002-04 до 10 м труб диаметром 250 мм
22-05-002-05 до 10 м труб диаметром 300 мм
22-05-002-06 до 10 м труб диаметром 350 мм
22-05-002-07 до 10 м труб диаметром 400 мм
22-05-002-08 до 30 м труб диаметром 100 мм
22-05-002-09 до 30 м труб диаметром 150 мм
22-05-002-10 до 30 м труб диаметром 200 мм
22-05-002-11 до 30 м труб диаметром 250 мм
22-05-002-12 до 30 м труб диаметром 300 мм
22-05-002-13 до 30 м труб диаметром 350 мм
22-05-002-14 до 30 м труб диаметром 400 мм
22-05-002-15 до 50 м труб диаметром 100 мм
22-05-002-16 до 50 м труб диаметром 150 мм
22-05-002-17 до 50 м труб диаметром 200 мм
22-05-002-18 до 50 м труб диаметром 250 мм
22-05-002-19 до 50 м труб диаметром 300 мм
22-05-002-20 до 50 м труб диаметром 350 мм
22-05-002-21 до 50 м труб диаметром 400 мм

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-002-01	22-05-002-02	22-05-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		236,53	268,14	275,77
1,1	Средний разряд работы			4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		236,04	250,94	252,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	2,18	2,62	3,49
31851	Краны переносные 1 т	маш-ч	27,20	60,76	64,52	64,75
40103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш-ч	60,00	116,93	124,16	124,39
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	7,03	16,69	21,31
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,22	0,39	0,54
253511	Установки гидравлические для труб длиной продавливания до 20 м (УПК-2,5) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	102,00	56,17	59,64	59,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,2	0,36	0,5
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0038	0,0058	0,0079
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,03	0,06	0,17
103-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	67,66	100,4		
103-1009	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм*	*т*	*5500,00*	*П*	*П*	*П*
103-0175	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	112,00		100,4	
103-0189	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 5 мм	м	198,00			100,4
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2308,53**	**2617,05**	**2691,52**
Эксплуатация машин		**руб.**		**14740,66**	**15815,39**	**15997,75**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3221,95	3425,33	3440,96
Материальные ресурсы		**руб.**		**6832,51**	**11305,9**	**19965,88**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**23881,7**	**29738,34**	**38655,15**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-002-04	22-05-002-05	22-05-002-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		310,65	318,28	370,6
1,1	Средний разряд работы			4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		281,8	282,59	313,56

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-002-04	22-05-002-05	22-05-002-06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	4,14	4,69	6,32
31851	Краны переносные 1 т	маш-ч	27,20	72,16	72,28	79,91
40103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш-ч	60,00	138,83	138,95	153,62
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	28,66	33,07	35,91
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,72	0,99	1,3
253511	Установки гидравлические для труб длиной продавливания до 20 м (УПК-2,5) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	102,00	66,67	66,67	73,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,68	0,93	1,23
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,015	0,018	0,0236
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,2	0,31	0,47
103-1009	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм*	*т*	*5500,00*	*П*	*П*	*П*
103-0196	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 6 мм	м	246,90	100,4		
103-0202	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 6 мм	м	353,93		100,4	
103-0210	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 377 мм, толщина стенки 7 мм	м	410,50			100,4
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3031,94**	**3106,41**	**3617,06**
Эксплуатация машин		**руб.**		**17958,68**	**18092,8**	**20121,31**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3846,57	3854,53	4276,96
Материальные ресурсы		**руб.**		**24946,94**	**35727,8**	**41470,05**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**45937,56**	**56927,01**	**65208,42**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-002-07	22-05-002-08	22-05-002-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		381,5	257,24	286,67
1,1	Средний разряд работы			4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		313,56	250,5	280,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	6,32	2,18	2,62
31851	Краны переносные 1 т	маш-ч	27,20	79,91	64,52	72,16

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-002-07	22-05-002-08	22-05-002-09
40103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш-ч	60,00	153,62	124,16	138,83
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	38,74	7,03	15,75
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	1,56	0,31	0,57
253511	Установки гидравлические для труб длиной продавливания до 20 м (УПК-2,5) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	102,00	73,71		
253512	Установки гидравлические для труб длиной продавливания более 20 м (УПК-20) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	169,00		59,64	66,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	1,48	0,29	0,53
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0236	0,0035	0,0054
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,62	0,044	0,08
103-0160	Трубы стальные электросварные *прямошовные со снятой фаской из стали* марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	67,66		100,4	
103-1009	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм*	*т*	*5500,00*	*П*	*П*	*П*
103-0175	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	112,00			100,4
103-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 7 мм	м	542,31	100,4		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3723,44**	**2510,66**	**2797,9**
Эксплуатация машин		**руб.**		**20161,24**	**19626,66**	**22074,41**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		4276,96	3419,33	3825,82
Материальные ресурсы		**руб.**		**54711,11**	**6830,69**	**11303,83**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**78595,79**	**28968,01**	**36176,14**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-002-10	22-05-002-11	22-05-002-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		292,12	335,72	343,35
1,1	Средний разряд работы			4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		281,15	311,38	311,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	3,49	4,14	4,69
31851	Краны переносные 1 т	маш-ч	27,20	72,16	79,91	79,91

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-002-10	22-05-002-11	22-05-002-12
40103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш-ч	60,00	138,83	153,62	153,62
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	20,16	27,19	31,39
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,79	1,07	1,47
253512	Установки гидравлические для труб длиной продавливания более 20 м (УПК-20) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	169,00	66,67	73,71	73,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,74	1,01	1,38
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0075	0,014	0,0168
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,25	0,3	0,46
103-1009	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм*	*т*	*5500,00*	*П*	*П*	*П*
103-0189	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 5 мм	м	198,00	100,4		
103-0196	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 6 мм	м	246,90		100,4	
103-0202	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 6 мм	м	353,93			100,4
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2851,09**	**3276,63**	**3351,1**
Эксплуатация машин		**руб.**		**22233,85**	**24693,37**	**24814,25**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3837,7	4247,22	4254,73
Материальные ресурсы		**руб.**		**19966,56**	**24943,1**	**35724,67**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**45051,5**	**52913,1**	**63890,02**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-002-13	22-05-002-14	22-05-002-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		392,4	401,12	291,03
1,1	Средний разряд работы			4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		357,6	357,82	294,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	6,32	6,32	2,18
31851	Краны переносные 1 т	маш-ч	27,20	91,43	91,43	75,92
40103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш-ч	60,00	175,64	175,75	146,16
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	34,13	36,85	6,4
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	1,93	2,37	1,45

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-002-13	22-05-002-14	22-05-002-15
253512	Установки гидравлические для труб длиной продавливания более 20 м (УПК-20) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	169,00	84,21	84,32	70,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	1,83	2,25	1,37
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0221	0,0221	0,0034
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,69	0,94	0,056
103-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	67,66			100,4
103-1009	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм*	*т*	*5500,00*	*П*	*П*	*П*
103-0210	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 377 мм, толщина стенки 7 мм	м	410,50	100,4		
103-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 7 мм	м	542,31		100,4	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3829,82**	**3914,93**	**2840,45**
Эксплуатация машин		**руб.**		**28444,76**	**28508,56**	**23040,68**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		4877,66	4880,66	4019,93
Материальные ресурсы		**руб.**		**41467,63**	**54713,6**	**6836,9**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**73742,21**	**87137,09**	**32718,03**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-002-16	22-05-002-17	22-05-002-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		341,17	346,62	388,04
1,1	Средний разряд работы			4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		338,74	340,07	384,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	2,62	3,49	4,14
31851	Краны переносные 1 т	маш-ч	27,20	87,32	87,55	98,95
40103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш-ч	60,00	168,06	168,29	190,19
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	15,33	19,53	26,35
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,7	0,98	1,3
253512	Установки гидравлические для труб длиной продавливания более 20 м (УПК-20) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	169,00	80,74	80,74	91,24

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-002-16	22-05-002-17	22-05-002-18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,66	0,92	1,23
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0052	0,0072	0,0135
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,11	0,31	0,37
103-1009	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм*	*т*	*5500,00*	*П*	*П*	*П*
103-0175	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	112,00	100,4		
103-0189	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 5 мм	м	198,00		100,4	
103-0196	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 6 мм	м	246,90			100,4
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3329,82**	**3383,01**	**3787,27**
Эксплуатация машин		**руб.**		**26612,66**	**26789,3**	**30356,54**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		4623,8	4638,55	5244,85
Материальные ресурсы		**руб.**		**11303,85**	**19967,06**	**24942,29**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**41246,33**	**50139,37**	**59086,1**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-002-19	22-05-002-20	22-05-002-21
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		395,67	455,62	463,25
1,1	Средний разряд работы			4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		385,07	430,72	430,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	4,69	6,32	6,32
31851	Краны переносные 1 т	маш-ч	27,20	98,95	110,35	110,35
40103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш-ч	60,00	190,19	212,2	212,2
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	30,55	33,18	35,7
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	1,83	2,32	3,05
253512	Установки гидравлические для труб длиной продавливания более 20 м (УПК-20) при работе от передвижных электростанций	маш-ч	169,00	91,24	101,85	101,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	1,73	2,2	2,8
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0162	0,0212	0,0212
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,58	0,87	1,14

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-002-19	22-05-002-20	22-05-002-21
103-1009	*Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм*	*т*	*5500,00*	*П*	*П*	*П*
103-0202	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 6 мм	м	353,93	100,4		
103-0210	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 377 мм, толщина стенки 7 мм	м	410,50		100,4	
103-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 7 мм	м	542,31			100,4
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3861,74**	**4446,85**	**4521,32**
Эксплуатация машин		**руб.**		**30477,58**	**34121,31**	**34157,47**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		5252,35	5875,02	5875,02
Материальные ресурсы		**руб.**		**35725,62**	**41468,09**	**54715,95**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**70064,94**	**80036,25**	**93394,74**

ТАБЛИЦА 22-05-003

Протаскивание в футляр стальных труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и разборка такелажных приспособлений.

02. Установка диэлектрических скользящих опор.

03. Протаскивание труб в футляр лебедкой.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м трубы, уложенной в футляр***

Протаскивание в футляр стальных труб диаметром:

22-05-003-01 100 мм

22-05-003-02 150 мм

22-05-003-03 200 мм

22-05-003-04 250 мм

22-05-003-05 300 мм

22-05-003-06 350 мм

22-05-003-07 400 мм

22-05-003-08 450 мм

22-05-003-09 500 мм

22-05-003-10 600 мм

22-05-003-11 700 мм

22-05-003-12 800 мм

22-05-003-13 900 мм

22-05-003-14 1000 мм

22-05-003-15 1100 мм

22-05-003-16 1200 мм

22-05-003-17 1400 мм

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-003-01	22-05-003-02	22-05-003-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		84,4	89,7	89,8
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш-ч	1,22	26,08	26,08	26,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,17	0,19	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0538	0,0641	0,0754
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	24,87	22,6	31	40,2
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,0037	0,0048	0,0059
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**811,93**	**862,91**	**863,88**
Эксплуатация машин		**руб.**		**46,64**	**48,38**	**50,12**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**920,02**	**1201,24**	**1508,35**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1778,59**	**2112,53**	**2422,35**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-003-04	22-05-003-05	22-05-003-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		90,7	90,7	100
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш-ч	1,22	33,6	33,6	26,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,27	0,3	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,109	0,127	0,148
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	24,87	60,1	74,2	88,2
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,0086	0,0104	0,0123
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**872,53**	**872,53**	**962**
Эксплуатация машин		**руб.**		**64,53**	**67,14**	**60,97**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**2230,58**	**2706,44**	**3198,74**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3167,64**	**3646,11**	**4221,71**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-003-07	22-05-003-08	22-05-003-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		100	112	112
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-003-07	22-05-003-08	22-05-003-09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш-ч	2,90	29,6	34,4	34,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,38	0,4	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,186	0,201	0,302
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	24,87	92,2	102	136
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,0139	0,0152	0,0214
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**962**	**1077,44**	**1077,44**
Эксплуатация машин		**руб.**		**118,96**	**134,63**	**145,96**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**3541,26**	**3887,38**	**5397,75**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4622,22**	**5099,45**	**6621,15**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-003-10	22-05-003-11	22-05-003-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		112	124	124
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш-ч	2,90	34,4	32	32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,58	0,64	0,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,337	0,369	0,404
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	24,87	154	173	197
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,0246	0,0266	0,0298
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1077,44**	**1192,88**	**1192,88**
Эксплуатация машин		**руб.**		**150,32**	**148,59**	**152,95**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**6085,95**	**6769,45**	**7606,86**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7313,71**	**8110,92**	**8952,69**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-003-13	22-05-003-14	22-05-003-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		138	138	149
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш-ч	2,90	38,4	38,4	44,8

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-003-13	22-05-003-14	22-05-003-15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,76	0,87	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,44	0,507	0,507
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	24,87	222	268	268
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,0334	0,0394	0,0394
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1327,56**	**1327,56**	**1433,38**
Эксплуатация машин		**руб.**		**177,61**	**187,2**	**205,76**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**8478,99**	**10082,25**	**10082,25**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**9984,16**	**11597,01**	**11721,39**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-003-16	22-05-003-17
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		149	170
1,1	Средний разряд работы			4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
30304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш-ч	2,9	44,8	51,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,92	0,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,54	0,58
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	24,87	290	320
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,042	0,0459
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1433,38**	**1635,4**
Эксплуатация машин		**руб.**		**210,12**	**234,78**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**10852,14**	**11875,48**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**12495,64**	**13745,66**

ТАБЛИЦА 22-05-004

Заделка битумом и прядью концов футляра

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приварка опорных косынок.
02. Приготовление битума.
03. Установка деревянных заглушек.
04. Заделка смоляной прядью.
05. Заливка битумом.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 футляр***

Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром:

22-05-004-01 800 мм
22-05-004-02 900 мм
22-05-004-03 1000 мм
22-05-004-04 1200 мм
22-05-004-05 1400 мм

22-05-004-06 1600 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-004-01	22-05-004-02	22-05-004-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,99	9,13	9,15
1,1	Средний разряд работы			3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	3,69	4,5	5,67
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	2,47	3,13	3,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,05	0,05	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1383,11	0,025	0,0284	0,032
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,0098	0,0112	0,0126
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,00475	0,0058	0,0073
102-0117	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1100,00	0,0005	0,0005	0,00064
101-0782	*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг*	*т*	*5989,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**71,67**	**81,9**	**82,08**
Эксплуатация машин		**руб.**		**130,12**	**161,26**	**178,51**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**375,73**	**432,72**	**494,52**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**577,52**	**675,88**	**755,11**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-05-004-04	22-05-004-05	22-05-004-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,6	11,8	13,1
1,1	Средний разряд работы			3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	6,68	8,09	9,01
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш-ч	30,00	3,94	4,58	5,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,07	0,08	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1383,11	0,0392	0,0469	0,0544
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,0152	0,0188	0,0244
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0086	0,0104	0,0116
102-0117	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м3	1100,00	0,0008	0,001	0,0012
101-0782	*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг*	*т*	*5989,00*	*П*	*П*	*П*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-05-004

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*22-05-004-04*	*22-05-004-05*	*22-05-004-06*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**95,08**	**105,85**	**117,51**
Эксплуатация машин		**руб.**		**217,82**	**257,63**	**293,86**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**595,4**	**731,93**	**922,39**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**908,3**	**1095,41**	**1333,76**

Раздел 6. Прочие работы

Подраздел 6.1 промывка трубопроводов

ТАБЛИЦА 22-06-001

Промывка с дезинфекцией трубопроводов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Присоединение и отсоединение водопровода.
02. Наполнение трубопровода водой.
03. Промывка трубопровода до полного осветления воды.
04. Спуск воды из трубопровода.
05. Наполнение трубопровода хлорной водой.
06. Спуск хлорной воды из трубопровода.
07. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 км трубопровода***

Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром:

22-06-001-01 50-65 мм
22-06-001-02 75-80 мм
22-06-001-03 100 мм
22-06-001-04 125 мм
22-06-001-05 150 мм
22-06-001-06 200 мм
22-06-001-07 250 мм
22-06-001-08 300 мм
22-06-001-09 350 мм
22-06-001-10 400 мм
22-06-001-11 450 мм
22-06-001-12 500 мм
22-06-001-13 600 мм
22-06-001-14 700 мм
22-06-001-15 800 мм
22-06-001-16 900 мм
22-06-001-17 1000 мм
22-06-001-18 1100 мм
22-06-001-19 1200 мм
22-06-001-20 1300 мм
22-06-001-21 1400 мм
22-06-001-22 1500 мм
22-06-001-23 1600 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-001-01	22-06-001-02	22-06-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		56,7	56,7	56,7
1,1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-001-01	22-06-001-02	22-06-001-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
405-0254	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	т	2147,00	0,00059	0,00133	0,00235
411-0001	Вода	м3	2,44	11,8	26,5	47
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**483,65**	**483,65**	**483,65**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**	**0**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**30,06**	**67,52**	**119,73**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**513,71**	**551,17**	**603,38**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-001-04	22-06-001-05	22-06-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		64,9	64,9	64,9
1,1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
405-0254	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	т	2147,00	0,00375	0,0054	0,00942
411-0001	Вода	м3	2,44	75	108	188,4
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**553,6**	**553,6**	**553,6**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**	**0**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**191,05**	**275,11**	**479,92**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**744,65**	**828,71**	**1033,52**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-001-07	22-06-001-08	22-06-001-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		80,3	80,3	97,7
1,1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
405-0254	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	т	2147,00	0,01483	0,0213	0,0291
411-0001	Вода	м3	2,44	296,5	426	582
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**684,96**	**684,96**	**833,38**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**	**0**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**755,3**	**1085,17**	**1482,56**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1440,26**	**1770,13**	**2315,94**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-001-10	22-06-001-11	22-06-001-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		97,7	124	124

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-001-10	22-06-001-11	22-06-001-12
1,1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
405-0254	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	т	2147,00	0,0378	0,0477	0,059
411-0001	Вода	м3	2,44	756	954	1180
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**833,38**	**1057,72**	**1057,72**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**	**0**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**1925,8**	**2430,17**	**3005,87**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2759,18**	**3487,89**	**4063,59**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-001-13	22-06-001-14	22-06-001-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		124	155	155
1,1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
405-0254	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	т	2147,00	0,085	0,1155	0,151
411-0001	Вода	м3	2,44	1700	2310	3020
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1057,72**	**1322,15**	**1322,15**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**	**0**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**4330,5**	**5884,38**	**7693**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5388,22**	**7206,53**	**9015,15**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-001-16	22-06-001-17	22-06-001-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		185	185	227
1,1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
405-0254	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	т	2147,00	0,191	0,2355	0,285
411-0001	Вода	м3	2,44	3820	4710	5700
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1578,05**	**1578,05**	**1936,31**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**	**0**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**9730,88**	**11998,02**	**14519,9**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11308,93**	**13576,07**	**16456,21**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-001-19	22-06-001-20	22-06-001-21
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		227	278	278
1,1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
405-0254	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	т	2147,00	0,34	0,4	0,46
411-0001	Вода	м3	2,44	6800	8000	9200
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1936,31**	**2371,34**	**2371,34**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**	**0**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**17321,98**	**20378,8**	**23435,62**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**19258,29**	**22750,14**	**25806,96**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-001-22	22-06-001-23
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		278	278
1,1	Средний разряд работы			3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
405-0254	Известь строительная негашеная хлорная, марки	т	2147	0,53	0,605
411-0001	Вода	м3	2,44	10600	12100
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2371,34**	**2371,34**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**27001,91**	**30822,94**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**29373,25**	**33194,28**

ТАБЛИЦА 22-06-002

Промывка без дезинфекции трубопроводов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Присоединение и отсоединение водопровода.
02. Наполнение трубопровода водой.
03. Промывка трубопровода до полного осветления воды.
04. Спуск воды из трубопровода.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 км трубопровода***

Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром:

22-06-002-01 50-65 мм
22-06-002-02 75-80 мм
22-06-002-03 100 мм
22-06-002-04 125 мм
22-06-002-05 150 мм
22-06-002-06 200 мм
22-06-002-07 250 мм
22-06-002-08 300 мм
22-06-002-09 350 мм
22-06-002-10 400 мм

22-06-002-11 450 мм
22-06-002-12 500 мм
22-06-002-13 600 мм
22-06-002-14 700 мм
22-06-002-15 800 мм
22-06-002-16 900 мм
22-06-002-17 1000 мм
22-06-002-18 1100 мм
22-06-002-19 1200 мм
22-06-002-20 1300 мм
22-06-002-21 1400 мм
22-06-002-22 1500 мм
22-06-002-23 1600 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-002-01	22-06-002-02	22-06-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,3	28,3	28,3
1,1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0001	Вода	м3	2,44	7,1	15,9	28,2
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**241,4**	**241,4**	**241,4**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**	**0**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**17,32**	**38,8**	**68,81**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**258,72**	**280,2**	**310,21**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-002-04	22-06-002-05	22-06-002-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,5	32,5	32,5
1,1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0001	Вода	м3	2,44	45	64,8	113
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**277,23**	**277,23**	**277,23**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**	**0**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**109,8**	**158,11**	**275,72**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**387,03**	**435,34**	**552,95**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-002-07	22-06-002-08	22-06-002-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		40,2	40,2	48,9
1,1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0001	Вода	м3	2,44	178	256	350

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-002-07	22-06-002-08	22-06-002-09
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**342,91**	**342,91**	**417,12**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**	**0**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**434,32**	**624,64**	**854**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**777,23**	**967,55**	**1271,12**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-002-10	22-06-002-11	22-06-002-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		48,9	61,8	61,8
1,1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0001	Вода	м3	2,44	454	570	710
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**417,12**	**527,15**	**527,15**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**	**0**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**1107,76**	**1390,8**	**1732,4**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1524,88**	**1917,95**	**2259,55**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-002-13	22-06-002-14	22-06-002-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		61,8	77,3	77,3
1,1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0001	Вода	м3	2,44	1020	1390	1810
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**527,15**	**659,37**	**659,37**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**	**0**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**2488,8**	**3391,6**	**4416,4**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3015,95**	**4050,97**	**5075,77**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-002-16	22-06-002-17	22-06-002-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		92,7	92,7	113
1,1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0001	Вода	м3	2,44	2290	2830	3420
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**790,73**	**790,73**	**963,89**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**	**0**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-002-16	22-06-002-17	22-06-002-18
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**5587,6**	**6905,2**	**8344,8**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6378,33**	**7695,93**	**9308,69**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-002-19	22-06-002-20	22-06-002-21
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		113	139	139
1,1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0001	Вода	м3	2,44	4070	4790	5540
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**963,89**	**1185,67**	**1185,67**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**	**0**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**9930,8**	**11687,6**	**13517,6**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**10894,69**	**12873,27**	**14703,27**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-002-22	22-06-002-23
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		139	139
1,1	Средний разряд работы			3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0001	Вода	м3	2,44	6400	7200
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1185,67**	**1185,67**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**15616**	**17568**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**16801,67**	**18753,67**

Подраздел 6.2 врезка штуцеров в существующие трубопроводы

ТАБЛИЦА 22-06-005

Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление штуцера.
02. Разметка гнезда на трубопроводе.
03. Опускание штуцера в траншею.
04. Установка и подгонка штуцера по месту.
05. Приварка штуцера.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 врезка***

Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром:

22-06-005-01 50 мм

22-06-005-02 80 мм

22-06-005-03 100 мм
22-06-005-04 150 мм
22-06-005-05 200 мм
22-06-005-06 250 мм
22-06-005-07 300 мм
22-06-005-08 400 мм
22-06-005-09 500 мм
22-06-005-10 600 мм
22-06-005-11 700 мм
22-06-005-12 800 мм
22-06-005-13 900 мм
22-06-005-14 1000 мм
22-06-005-15 1200 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-005-01	22-06-005-02	22-06-005-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,46	2,08	2,23
1,1	Средний разряд работы			4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,37	0,53	0,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,09	0,13	0,23
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	0,37	0,53	0,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,11	0,15	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,074	0,102	0,193
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0001	0,00016	0,00022
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,018	0,027	0,041
103-0139	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	35,71	0,4		
103-0148	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 83 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	51,99		0,4	
103-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	67,66			0,4
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**15,55**	**22,15**	**23,75**
Эксплуатация машин		**руб.**		**59,27**	**84,24**	**107,41**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		5	7,16	8,78
Материальные ресурсы		**руб.**		**16,41**	**24,03**	**31,99**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**91,23**	**130,42**	**163,15**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-005-04	22-06-005-05	22-06-005-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,18	4,11	5,72
1,1	Средний разряд работы			4,8	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,17	1,6	2,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,6	0,7	1,51
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	1,17	1,6	2,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,27	0,29	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,51	0,59	1,28
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,00041	0,00068	0,00093
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,089	0,177	0,176
103-0175	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	112,00	0,4		
103-0189	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 5 мм	м	198,00		0,4	
103-0196	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 6 мм	м	246,90			0,4
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**34,31**	**44,96**	**62,58**
Эксплуатация машин		**руб.**		**181**	**240,47**	**361,02**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		15,8	21,6	33,21
Материальные ресурсы		**руб.**		**55,4**	**96,32**	**122,58**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**270,71**	**381,75**	**546,18**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-005-07	22-06-005-08	22-06-005-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,43	7,91	10,15
1,1	Средний разряд работы			4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,16	4,12	5,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	1,74	2,32	2,67
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	2,61	3,19	3,92
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	0,55	0,93	
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60			1,25

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-005-07	22-06-005-08	22-06-005-09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,38	0,43	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	1,47	1,9	2,2
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0013	0,0015	0,0021
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,23	0,3	0,35
103-0202	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 6 мм	м	353,93	0,4		
103-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 7 мм	м	542,31		0,4	
103-0228	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 8 мм	м	772,38			0,5
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**70,34**	**86,54**	**111,04**
Эксплуатация машин		**руб.**		**445,37**	**569,93**	**729,1**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		43,17	56,44	70,93
Материальные ресурсы		**руб.**		**172,26**	**254,93**	**433,84**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**687,97**	**911,4**	**1273,98**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-005-10	22-06-005-11	22-06-005-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,69	11,83	13,83
1,1	Средний разряд работы			4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,88	8,98	10,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,09	0,09	0,09
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	3,36	4,06	4,52
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	4,79	5,08	6,09
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	4	3,81	
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40			4,41
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,47	0,47	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	2,8	3,4	3,8
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0026	0,0032	0,0058

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-005-10	22-06-005-11	22-06-005-12
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,42	0,52	0,61
103-0236	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 8 мм	м	905,72	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	
103-0254	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			0,7
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**116,95**	**129,42**	**151,3**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1219,2**	**1234,08**	**1542,64**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		123,52	124,64	146,88
Материальные ресурсы		**руб.**		**602,39**	**839,5**	**1125,7**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1938,54**	**2203**	**2819,64**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-005-13	22-06-005-14	22-06-005-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,61	17,97	20,63
1,1	Средний разряд работы			4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,98	13,96	15,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,1	0,11	0,12
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	5,1	5,68	6,03
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	133,97	6,82	8,26	8,99
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40	5,06	5,59	
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш-ч	729,08			6,83
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,53	0,53	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	4,3	4,77	5,1
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9749,99	0,0065	0,008	0,01
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	0,7	0,8	0,94

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-005-13	22-06-005-14	22-06-005-15
103-0261	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 920 мм, толщина стенки 10 мм	м	1636,80	0,8		
103-0271	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 12 мм	м	2172,61		0,8	
103-0282	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 12 мм	м	2616,48			0,9
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**170,77**	**196,59**	**225,69**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1743,28**	**2018,25**	**6256,98**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		166,28	193,49	235,27
Материальные ресурсы		**руб.**		**1426,55**	**1876,6**	**2520,29**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3340,6**	**4091,44**	**9002,96**

ТАБЛИЦА 22-06-006

Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников

СОСТАВ РАБОТ:

01. Удаление участка трубопровода вручную. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17)

02. Удаление участка трубопровода при помощи бензопилы. (нормы 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34)

03. Установка чугунного тройника и подвижной муфты.

04. Заделка раструбов асбестоцементом и смоляной прядью.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 врезка***

Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:

22-06-006-01 50 мм
22-06-006-02 75 мм
22-06-006-03 100 мм
22-06-006-04 125 мм
22-06-006-05 150 мм
22-06-006-06 200 мм
22-06-006-07 250 мм
22-06-006-08 300 мм
22-06-006-09 350 мм
22-06-006-10 400 мм
22-06-006-11 450 мм
22-06-006-12 500 мм
22-06-006-13 600 мм
22-06-006-14 700 мм
22-06-006-15 800 мм
22-06-006-16 900 мм
22-06-006-17 1000 мм

Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:

22-06-006-18 50 мм
22-06-006-19 75 мм
22-06-006-20 100 мм
22-06-006-21 125 мм

22-06-006-22 150 мм
22-06-006-23 200 мм
22-06-006-24 250 мм
22-06-006-25 300 мм
22-06-006-26 350 мм
22-06-006-27 400 мм
22-06-006-28 450 мм
22-06-006-29 500 мм
22-06-006-30 600 мм
22-06-006-31 700 мм
22-06-006-32 800 мм
22-06-006-33 900 мм
22-06-006-34 1000 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-006-01	22-06-006-02	22-06-006-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,06	4,09	4,72
1,1	Средний разряд работы			4	4	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,12	0,13	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,0002	0,0003	0,00039
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,0004	0,0006	0,0007
103-0746	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 50-100 мм	т	8458,21	0,02	0,03	0,04
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,0006	0,0009	0,0009
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,001	0,0015	0,002
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**29,44**	**39,35**	**43,85**
Эксплуатация машин		**руб.**		**10,46**	**11,33**	**12,2**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**176,39**	**264,59**	**352,2**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**216,29**	**315,27**	**408,25**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-006-04	22-06-006-05	22-06-006-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,17	7,97	8,44
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,94	0,96	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,01	0,02	0,02
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	0,93	0,94	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,12	0,13	0,13

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-006-04	22-06-006-05	22-06-006-06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,00062	0,00095	0,0013
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,0009	0,00126	0,0021
103-0747	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 125-200 мм	т	7204,49	0,06	0,08	0,11
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,0017	0,0025	0,0014
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,002	0,0025	0,0034
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**65,82**	**73,16**	**77,48**
Эксплуатация машин		**руб.**		**113,88**	**116,97**	**13,57**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		13,53	13,8	0,27
Материальные ресурсы		**руб.**		**453,72**	**608,8**	**836,31**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**633,42**	**798,93**	**927,36**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-006-07	22-06-006-08	22-06-006-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,31	14,11	16,46
1,1	Средний разряд работы			3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,07	3,85	4,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,03	0,04	0,07
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	3,04	3,81	4,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,14	0,15	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,0018	0,0019	0,0023
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,0034	0,0054	0,0081
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 250-400 мм	т	6667,90	0,15	0,2	0,26
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,0019	0,0021	0,0032
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,001	0,001	0,0027
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**101,45**	**126,57**	**147,65**
Эксплуатация машин		**руб.**		**349,96**	**436,66**	**511,06**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		44,18	55,4	64,9
Материальные ресурсы		**руб.**		**1060**	**1399,07**	**1815,88**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1511,41**	**1962,3**	**2474,59**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-006-10	22-06-006-11	22-06-006-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,16	26,1	26,43
1,1	Средний разряд работы			3,4	3,4	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,39	6,95	7,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,08	0,1	0,12
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	5,31		
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60		6,85	7,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,19	0,21	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,0026	0,0032	0,0037
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,0163	0,0174	0,0185
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 250-400 мм	т	6667,90	0,33	0,42	
103-0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 500-1000 мм	т	5599,99			0,5
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,0036	0,0037	0,0038
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,0019	0,0021	0,0024
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**180,84**	**234,12**	**234,17**
Эксплуатация машин		**руб.**		**609,62**	**924,12**	**1012,99**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		77,56	100,01	109,65
Материальные ресурсы		**руб.**		**2302,09**	**2921,76**	**2937,84**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3092,55**	**4080**	**4185**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-006-13	22-06-006-14	22-06-006-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		30,46	40,43	49,28
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,14	10,74	12,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,19	0,25	0,33
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	7,95	10,49	
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40			11,84
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,29	0,36	0,44

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-006-13	22-06-006-14	22-06-006-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,0052	0,0065	0,0078
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,0225	0,0298	0,041
103-0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 500-1000 мм	т	5599,99	0,7	1,02	1,34
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,0045	0,0052	0,0083
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,0029	0,0035	0,0056
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**269,88**	**358,21**	**436,62**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1084,83**	**1429,38**	**1867,89**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		117,05	154,44	175
Материальные ресурсы		**руб.**		**4108,59**	**5949,62**	**7797,51**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5463,3**	**7737,21**	**10102,02**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-006-16	22-06-006-17	22-06-006-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		57,34	65,63	1,16
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,3	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,95	16,75	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,41	0,52	
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40	14,54	16,23	
390541	Бензорез Partner	маш-ч	29,68			0,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,52	0,63	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,0097	0,0152	0,0002
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,053	0,068	0,0004
103-0746	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 50-100 мм	т	8458,21			0,02
103-0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 500-1000 мм	т	5599,99	1,72	2,16	
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,0097	0,0111	0,0006
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,0065	0,0074	0,001
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**508,03**	**581,48**	**11,16**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2292,6**	**2570,38**	**25,3**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		214,98	240,7	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**9999,09**	**12648,64**	**176,39**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-006-16	22-06-006-17	22-06-006-18
Всего, прямые затраты		**руб.**		**12799,72**	**15800,5**	**212,85**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-006-19	22-06-006-20	22-06-006-21
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,25	1,35	2,54
1,1	Средний разряд работы			4	3,7	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00			0,01
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00			0,93
390541	Бензорез Partner	маш-ч	29,68	0,53	0,57	0,63
400001	*Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т*	маш-ч	*87,17*	0,13	0,14	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,0003	0,00039	0,00062
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,0006	0,0007	0,0009
103-0746	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 50-100 мм	т	8458,21	0,03	0,04	
103-0747	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 125-200 мм	т	7204,49			0,06
402-0004	*Раствор готовый кладочный цементный марки 100*	м3	519,80	0,0009	0,0009	0,0017
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,0015	0,002	0,002
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**12,03**	**12,54**	**23,32**
Эксплуатация машин		**руб.**		**27,06**	**29,12**	**132,58**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	13,53
Материальные ресурсы		**руб.**		**264,59**	**352,2**	**453,72**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**303,68**	**393,86**	**609,62**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-006-22	22-06-006-23	22-06-006-24
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,64	3,6	5,99
1,1	Средний разряд работы			3,6	3,6	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,96	0,02	3,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,02	0,02	0,03
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	0,94		3,04
390541	Бензорез Partner	маш-ч	29,68	0,66	1	1,15

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-006-22	22-06-006-23	22-06-006-24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,13	0,13	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,00095	0,0013	0,0018
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,00126	0,0021	0,0034
103-0747	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 125-200 мм	т	7204,49	0,08	0,11	
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 250-400 мм	т	6667,90			0,15
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,0025	0,0014	0,0019
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,0025	0,0034	0,001
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**24,24**	**33,05**	**53,73**
Эксплуатация машин		**руб.**		**136,56**	**43,25**	**384,1**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		13,8	0,27	44,18
Материальные ресурсы		**руб.**		**608,8**	**836,31**	**1060**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**769,6**	**912,61**	**1497,83**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-006-25	22-06-006-26	22-06-006-27
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,62	9,37	11,27
1,1	Средний разряд работы			3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,85	4,51	5,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,04	0,07	0,08
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш-ч	110,00	3,81	4,44	5,31
390541	Бензорез Partner	маш-ч	29,68	1,42	1,7	1,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,15	0,17	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,0019	0,0023	0,0026
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,0054	0,0081	0,0163
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 250-400 мм	т	6667,90	0,2	0,26	0,33
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,0021	0,0032	0,0036
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,001	0,0027	0,0019
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**68,35**	**84,05**	**101,09**
Эксплуатация машин		**руб.**		**478,8**	**561,51**	**667,2**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		55,4	64,9	77,56

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-006-25	22-06-006-26	22-06-006-27
Материальные ресурсы		**руб.**		**1399,07**	**1815,88**	**2302,09**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1946,22**	**2461,44**	**3070,38**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-006-28	22-06-006-29	22-06-006-30
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,2	15,83	22,47
1,1	Средний разряд работы			3,4	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,95	7,62	8,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,1	0,12	0,19
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	6,85	7,5	7,95
390541	Бензорез Partner	маш-ч	29,68	2,39	2,51	3,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,21	0,23	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,0032	0,0037	0,0052
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,0174	0,0185	0,0225
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 250-400 мм	т	6667,90	0,42		
103-0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 500-1000 мм	т	5599,99		0,5	0,7
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,0037	0,0038	0,0045
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,0021	0,0024	0,0029
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**127,37**	**140,25**	**199,08**
Эксплуатация машин		**руб.**		**995,05**	**1087,49**	**1178,91**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		100,01	109,65	117,05
Материальные ресурсы		**руб.**		**2921,76**	**2937,84**	**4108,59**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4044,18**	**4165,58**	**5486,58**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-006-31	22-06-006-32	22-06-006-33
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,88	34,42	41,6
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,74	12,17	14,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,25	0,33	0,41
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	10,49		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-006-31	22-06-006-32	22-06-006-33
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,40		11,84	14,54
390541	Бензорез Partner	маш-ч	29,68	3,75	4,23	4,61
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,36	0,44	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,0065	0,0078	0,0097
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,0298	0,041	0,053
103-0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 500-1000 мм	т	5599,99	1,02	1,34	1,72
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,80	0,0052	0,0083	0,0097
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,0035	0,0056	0,0065
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**255,88**	**304,96**	**368,58**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1540,68**	**1993,44**	**2429,43**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		154,44	175	214,98
Материальные ресурсы		**руб.**		**5949,62**	**7797,51**	**9999,09**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7746,18**	**10095,91**	**12797,1**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-006-34
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		48,13
1,1	Средний разряд работы			3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,52
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш-ч	151,4	16,23
390541	Бензорез Partner	маш-ч	29,68	5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0311	Каболка	т	30029,99	0,0152
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	1287,01	0,068
103-0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам Dn 500-1000 мм	т	5599,99	2,16
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	519,8	0,0111
402-0064	Раствор асбоцементный	м3	395,01	0,0074
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**426,43**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2718,78**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		240,7
Материальные ресурсы		**руб.**		**12648,64**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**15793,85**

ТАБЛИЦА 22-06-011

Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка деталей подвесок.
02. Укладка перекладин над траншеей.
03. Заключение подвешиваемых коммуникаций в короба.
04. Обвязка коробов проволокой и подвешивание их к перекладинам.
05. Разборка подвесок.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м короба***

Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов:

22-06-011-01 до 0,1 м2
22-06-011-02 до 0,25 м2
22-06-011-03 до 0,4 м2
22-06-011-04 до 0,6 м2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-011-01	22-06-011-02	22-06-011-03
						Норма расхода ресурсов
1 1,1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.ч		1,28 3	1,44 3	1,58 3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,11	0,11	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,60	0,11	0,11	0,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,15	0,16	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,20	0,0019	0,0021	0,0023
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,00018	0,00028	0,00035
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,036	0,036	0,036
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	1100,00	0,034	0,053	0,066
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	м3	1250,01	0,0016	0,0025	0,0032
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**10,92**	**12,28**	**13,48**
Эксплуатация машин		**руб.**		**27,44**	**28,31**	**29,18**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,58	1,58	1,58
Материальные ресурсы		**руб.**		**70,12**	**94,23**	**111,14**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**108,48**	**134,82**	**153,8**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-011-04
				Норма расхода ресурсов
1 1,1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.ч		1,72 3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,11

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-011-04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш-ч	130,6	0,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,2	0,0026
101-1805	Гвозди строительные	т	11978	0,00043
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	558,33	0,036
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	1100	0,081
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта	м3	1250,01	0,0039
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**14,67**
Эксплуатация машин		**руб.**		**30,06**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		1,58
Материальные ресурсы		**руб.**		**130,81**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**175,54**

ТАБЛИЦА 22-06-012

Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе

СОСТАВ РАБОТ:

01. Транспортирование материалов в рабочую зону.
02. Укладка сборных бетонных блоков. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
03. Устройство опалубки монолитных бетонных упоров. (нормы 10, 11, 12, 13, 14, 15)
04. Укладка бетонной смеси с уплотнением.
05. Разборка опалубки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 км трубопровода

Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром:

22-06-012-01 100 мм
22-06-012-02 125; 150 мм
22-06-012-03 200 мм
22-06-012-04 250 мм
22-06-012-05 300 мм
22-06-012-06 350; 400 мм
22-06-012-07 450; 500 мм
22-06-012-08 600 мм
22-06-012-09 700 мм
22-06-012-10 800 мм
22-06-012-11 900 мм
22-06-012-12 1000 мм
22-06-012-13 1200 мм
22-06-012-14 1400 мм
22-06-012-15 1600 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-012-01	22-06-012-02	22-06-012-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,82	6,31	7,32
1,1	Средний разряд работы			3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,32	1,32	1,4

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-012-01	22-06-012-02	22-06-012-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	1,32	1,32	1,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,88	0,88	0,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0113	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	1045,00	0,012	0,014	0,019
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	560,00	0,2	0,3	0,39
403-0003	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом менее 0,3 м3	м3	620,00	0,34	0,34	0,56
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,50	0,0003	0,00035	0,00047
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0008	0,0009	0,0013
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**50,28**	**54,52**	**63,24**
Эксплуатация машин		**руб.**		**224,55**	**224,55**	**237,87**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		17,82	17,82	18,9
Материальные ресурсы		**руб.**		**335,56**	**393,69**	**585,8**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**610,39**	**672,76**	**886,91**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-012-04	22-06-012-05	22-06-012-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,26	9,65	13,52
1,1	Средний разряд работы			3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,42	1,5	2,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	1,42	1,5	2,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,94	1	1,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0113	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	1045,00	0,025	0,03	0,041
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	560,00	0,52	0,65	1,15
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом 0,5 м3 и более	м3	580,00		1,62	2,44
403-0002	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом 0,3 до 0,5 м3	м3	600,00	1,04		
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,50	0,00062	0,00075	0,00103
411-0001	Вода	м3	2,44	0,0017	0,0021	0,0028
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**71,37**	**83,38**	**116,81**
Эксплуатация машин		**руб.**		**240,98**	**255,17**	**398,07**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		19,17	20,25	31,59

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-012-04	22-06-012-05	22-06-012-06
Материальные ресурсы		**руб.**		**941,78**	**1335,51**	**2102,81**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1254,13**	**1674,06**	**2617,69**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-012-07	22-06-012-08	22-06-012-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,77	28,99	33,03
1,1	Средний разряд работы			3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,07	6,27	7,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	3,07	6,27	7,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,05	4,17	5,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0113	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	1045,00	0,057	0,079	0,097
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	560,00	1,76	3	3,3
403-0001	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом 0,5 м3 и более	м3	580,00	4,05	8,63	12
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,50	0,00143	0,00198	0,00243
411-0001	Вода	м3	2,44	0,004	0,0055	0,0067
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**153,53**	**250,47**	**285,38**
Эксплуатация машин		**руб.**		**522,54**	**1065,74**	**1326,88**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		41,45	84,65	105,3
Материальные ресурсы		**руб.**		**3395,23**	**6769,42**	**8911,17**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4071,3**	**8085,63**	**10523,43**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-012-10	22-06-012-11	22-06-012-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		64,41	82,6	104,64
1,1	Средний разряд работы			3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,72	17,95	18,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	4,12	6,38	6,66
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	7,6	11,57	12,1
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,90	15,21	23,13	24,19
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,57	0,9	1,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0113	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	1045,00	0,6	0,98	1,2
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	560,00	2,08	2,58	3,41
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м3	572,05	15,4	24	24,4

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-012-10	22-06-012-11	22-06-012-12
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,50	0,015	0,0245	0,03
411-0001	Вода	м3	2,44	0,042	0,0686	0,084
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**556,5**	**713,66**	**904,09**
Эксплуатация машин		**руб.**		**746,06**	**1150,62**	**1216,67**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		143,8	220,43	230,19
Материальные ресурсы		**руб.**		**10612,49**	**16216,26**	**17143,86**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11915,05**	**18080,54**	**19264,62**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 22-06-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	22-06-012-13	22-06-012-14	22-06-012-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		181,93	246,34	363,86
1,1	Средний разряд работы			3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		46,66	64,98	102,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	16,58	23,09	36,49
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	30,08	41,89	66,21
111100	Вибратор глубинный	маш-ч	1,90	60,16	83,76	132,41
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,63	2,16	2,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0113	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	1045,00	1,76	2,32	3,06
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	560,00	6,05	9,18	12,2
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	м3	572,05	63,1	87,1	140
405-0004	Известь строительная негашеная комовая , сорт I	т	734,50	0,044	0,058	0,0765
411-0001	Вода	м3	2,44	0,123	0,162	0,214
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1571,88**	**2128,38**	**3143,75**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2928,82**	**4069,15**	**6380,97**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		572,98	797,95	1261,16
Материальные ресурсы		**руб.**		**41356,17**	**57433,75**	**90173,41**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**45856,87**	**63631,28**	**99698,13**

Содержание

Техническая часть 3
Раздел 1. Укладка трубопроводов **7**
Подраздел 1.1 трубы асбестоцементные **7**
ТАБЛИЦА 22-01-001 Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт 7
ТАБЛИЦА 22-01-002 Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами 10
Подраздел 1.2 трубы чугунные **13**
ТАБЛИЦА 22-01-006 Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом 13
ТАБЛИЦА 22-01-007 Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами 18
Подраздел 1.3 трубы стальные **21**
ТАБЛИЦА 22-01-011 Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием 21
ТАБЛИЦА 22-01-012 Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием 31
Подраздел 1.4 трубы железобетонные **40**
ТАБЛИЦА 22-01-017 Укладка железобетонных напорных труб 40
Подраздел 1.5 трубы полиэтиленовые **43**
ТАБЛИЦА 22-01-021 Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб 43
Подраздел 1.6 трубы стеклопластиковые **46**
ТАБЛИЦА 22-01-027 Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб 46
Раздел 2. Антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов **48**
ТАБЛИЦА 22-02-001 Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы 48
ТАБЛИЦА 22-02-002 Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы 54
ТАБЛИЦА 22-02-003 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы 59
ТАБЛИЦА 22-02-004 Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов 64
ТАБЛИЦА 22-02-005 Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов 69
ТАБЛИЦА 22-02-006 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов 73
ТАБЛИЦА 22-02-007 Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм 78
ТАБЛИЦА 22-02-008 Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы 79
ТАБЛИЦА 22-02-009 Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы 85
ТАБЛИЦА 22-02-010 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы 91
ТАБЛИЦА 22-02-011 Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов 96
ТАБЛИЦА 22-02-012 Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов 101
ТАБЛИЦА 22-02-013 Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов 106
Раздел 3. Установка арматуры **111**
Подраздел 3.1 фасонные части **111**
ТАБЛИЦА 22-03-001 Установка фасонных частей чугунных, стальных сварных 111
ТАБЛИЦА 22-03-002 Установка полиэтиленовых фасонных частей 114
ТАБЛИЦА 22-03-005 Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт 114
Подраздел 3.2 задвижки, клапаны **116**
ТАБЛИЦА 22-03-006 Установка задвижек или клапанов обратных чугунных 116
ТАБЛИЦА 22-03-007 Установка задвижек или клапанов обратных стальных 120
Подраздел 3.3 вантузы, гидранты, колонки водоразборные **124**
ТАБЛИЦА 22-03-011 Установка вантузов, гидрантов, колонок 124
Подраздел 3.4 фланцы **125**
ТАБЛИЦА 22-03-014 Приварка фланцев к стальным трубопроводам 125
Раздел 4. Колодцы водопроводные **129**
ТАБЛИЦА 22-04-001 Устройство круглых колодцев из сборного железобетона 129
ТАБЛИЦА 22-04-002 Устройство водопроводных кирпичных колодцев 130

ТАБЛИЦА 22-04-003 Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона 133
ТАБЛИЦА 22-04-004 Установка путевых водоразборных кранов 136
Раздел 5. Бестраншейная прокладка труб **137**
ТАБЛИЦА 22-05-001 Продавливание с разработкой грунта вручную 137
ТАБЛИЦА 22-05-002 Продавливание без разработки грунта (прокол) 140
ТАБЛИЦА 22-05-003 Протаскивание в футляр стальных труб 147
ТАБЛИЦА 22-05-004 Заделка битумом и прядью концов футляра 150
Раздел 6. Прочие работы **152**
Подраздел 6.1 промывка трубопроводов **152**
ТАБЛИЦА 22-06-001 Промывка с дезинфекцией трубопроводов 152
ТАБЛИЦА 22-06-002 Промывка без дезинфекции трубопроводов 155
Подраздел 6.2 врезка штуцеров в существующие трубопроводы **158**
ТАБЛИЦА 22-06-005 Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) 158
ТАБЛИЦА 22-06-006 Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников 163
Подраздел 6.3 сопутствующие работы **172**
ТАБЛИЦА 22-06-011 Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода 172
ТАБЛИЦА 22-06-012 Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе 173