

УТВЕРЖДАЮ:

СОГЛАСОВАНО:

_____ 2026 года

_____ 2026 года

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

Реквизиты приказа Министра России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Реквизиты письма Министра России об индексации изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утвержденный в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

Газоснабжение Парка исторических реконструкций в селе Рыково, Базовского муниципального округа Курганской области

(наименование объекта капитального строительства)

ПОКАЛЫНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01-01

Газопроводы среднего и низкого давления

(наименование работ и затрат)

Составлен _____ ресурсно-индексным _____ методом

Основание 729.26-ГО-ГСН

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен _____ II квартал 2026 года

Сметная стоимость _____ 668,49 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ _____ 496,23 тыс.руб.

монтажных работ _____ 35,76 тыс.руб.

оборудования _____ 0,00 тыс.руб.

прочих затрат _____ 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих _____ 69,45 тыс.руб.

Средства на оплату труда машинистов _____ 20,81 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих _____ 173,54 чел.-ч.

Нормативные затраты труда машинистов _____ 46,86 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Новый разделНаземный газопровод среднего давления Г2 Р=0,3МПа											
1	ГЭСН19-01-004-01	Устройство установок для редуцирования давления газа	шт	1	1	1					4 384,80
			чел.-ч			11,2					4 384,80
			чел.-ч	11,2		11,2			391,50		175,91
			1-100-37 Средний разряд работы 3,7								
			2 ЭМ								68,99
			ОТМ(3Тм)			0,16			1 714,42		51,43
			маш.-ч	0,03		0,03			544,18		16,33
			чел.-ч	0,03		0,03			594,34		77,26
			маш.-ч	0,13		0,13			405,11		52,66
			чел.-ч	0,13		0,13			5,66		0,34
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки											
маш.-ч 0,06 4,35 1,3											
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А											
маш.-ч 1,2 1,2											
4 М											
01.1.02.06-0001 Проводаки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм											
1000 шт 0,001 0,001 0,001 7 023,63 1,19 8 358,12 8,36											
01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический											
м3 0,007 0,007 0,007 340,41 1,96 667,20 4,67											
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический											
м3 0,05 0,05 0,05 114,64 0,84 96,30 4,82											
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 3/42А, диаметр 4-5 мм											
кг 0,13 0,13 0,13 155,63 0,94 146,29 19,02											
01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм											
т 0,00064 0,00064 0,00064 135 460,68 1,07 144 942,93 92,76											
01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная											
кг 0,002 0,002 0,002 56,11 1,71 95,95 0,19											
02.3.01.02-1122 Песок природный для строительных работ II класс, повышенной крупности											
м3 0,59 0,59 0,59 911,57 1,26 1 148,58 677,66											
04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100											
м3 0,005 0,005 0,005 3 778,62 1,79 6 763,73 33,82											
07.2.07.12-0001 Металлоконструкции вспомогательного назначения с прободаванием толстостенной стали или профильного проката, с отверстиями и без											
т 0,001 0,001 0,001 105 278,81 1,34 141 073,61 141,07											
14.4.02.04-0162 Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н											
кг 0,08 0,08 0,08 77,22 1,72 132,82 10,63											
14.5.05.02-0001 Опилка натуральная											
кг 0,05 0,05 0,05 133,31 1,23 163,97 8,20											
23.8.03.06-0003 Стен стальной в сборе с мифтой и контргайкой, диаметр условного прохода 20 мм											
шт 1 1 85,09 1,14 97,00 97,00											
Н 08.4.01.01 Анкеры стальные фрудаментные											
т 0,001 0,001 0,001 1 1 0,00 0,00											
Н 18.4.01.04 Установки шкафная											
шт 1 1 0,01 0,01 0,00 0,00											
Н 14.5.07.04 Плимент термид											
кг 0,107 0,107 0,107 0,61 0,61 0,00 0,00											
У6 16.5.03.03-0002 Гангбушки ст. латунь											
кг 0,61 0,61 0,61 0,61 0,61 0,00 0,00											
У6 23.3.05.04-0008 Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, фланцевые, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм											
кг 1,85 1,85 1,85 0,60 0,60 0,00 0,00											
У6 23.3.06.04-0008 Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, фланцевые, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм											
м 1,33 1,33 1,33 0,00 0,00 0,00 0,00											
У6 23.3.06.04-0016 Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, фланцевые, номинальный диаметр 100 мм, толщина стенки 4 мм											
м 2,03 2,03 2,03 0,00 0,00 0,00 0,00											
У6 23.4.01.05-0001 Трубы стальные изоляционные, диаметр 50 мм											
шт 1 1 0,00 0,00 0,00 0,00											
У6 23.8.03.06-0011 Стен стальной в сборе с мифтой и контргайкой, диаметр условного прохода 50 мм											
шт 1 1 0,00 0,00 0,00 0,00											
У6 23.8.03.11-0317 Опилку ст. латунной проволокой, марка опилки 20 и 25, номинальный диаметр 0,1 и 0,25 мм, номинальный диаметр 50 мм											
шт 1 1 0,00 0,00 0,00 0,00											

Страница 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Уб	23.04.13.00.01	Установка газовой и водопроводной, канализационной диаметры 10 мм	шт	1						0,60	0,60
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр812-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	121		121					5 727,90
Пр774-016-0 СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	72		72					4 453,79
Всего по позиции										14 323,72	10 245,90
2	ТЦ_18.4.01.04_45_450105251	Пункт шифровой газорегуляторный с регулятором давления РДГБ-6 Q=6,0м3/м.ч, при Рмах=0,3МПа ГРПЦП-6	шт	1	1	1				10 245,90	10 245,90
Всего по позиции											
3	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, затворов, затворов, клапанов обратных, крылов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	3	1	3					1 686,52
1 ОТ(ЗТ)			Чел.-ч			4,41					1 686,52
1-100-35 Средний разряд, работы 3,5			Чел.-ч	1,47		4,41					76,68
2 ЗМ			Чел.-ч			0,06					24,31
ОТМ(ЗТм)			Чел.-ч			0,06					35,66
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			Маш.-ч	0,02		0,06					405,11
4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4			Чел.-ч	0,02		0,06					39,07
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А			Маш.-ч	0,35		1,05					626,42
4 М											50,15
01.1.02-08-0001 Прокладки из паронита ПНБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм			1000 шт	0,002		0,006	7 023,63	1,19		8 358,12	61,44
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки наплавленных и углеродистых сталей УОНИ Т3/45, З42А, диаметр 4-5 мм			кг	0,14		0,42	155,63	0,94		146,29	514,83
01.7.15-03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм			т	0,0011		0,0033	145 801,49	1,07		156 007,59	
18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая			шт	1		3					2 413,93
23.8.03.11 Фланцы стальные			шт	2		6					1 710,83
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр812-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	121		121					1 231,80
Пр774-016-0 СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	72		72					2 070,10
Всего по позиции										1 905,28	484,43
4	ФСБЦ-18.1.09.06-0023	Кран шаровой 11Б27/п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1	1	1	334,09	1,45		484,43	484,43
Всего по позиции											
5	ФСБЦ-18.1.09.06-0022	Кран шаровой 11Б27/п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	2	1	2	173,58	1,45		251,69	503,36
Всего по позиции											
6	ГЭСН24-02-041-01	Надувная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: до 50 мм	100 м	0,025	1	0,025					193,77
1 ОТ(ЗТ)			Чел.-ч			0,51275					193,77
1-100-34 Средний разряд, работы 3,4			Чел.-ч	20,51		0,51275				377,90	343,03
2 ЗМ			Чел.-ч			0,299					138,42
ОТМ(ЗТм)			Чел.-ч	11,44		0,286	994,01	1,18		1 172,93	335,46
91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т			Маш.-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	11,44		0,286					133,15
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	2,07		0,05175					2,02
	91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м³/мин		маш.-ч	0,52		0,013					5,47
	4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,52		0,013					5,27
	91.21.01-012 Арекеты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,52		0,013	4,52	1,42			0,08
	4 М										53,23
	01.7.03.04-001 Электроэнергия		кВт-ч	1,386		0,03465	155,63	0,94			8,46
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,7		0,0175					146,29
	01.7.15.05-0012 Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)		т	0,0004		0,00001	108 495,20	1,21			131 279,19
	07.2.07.13-0221 Хомуты стальные		кг	1		0,025	44,55	1,39			61,92
	14.4.01.18-0002 Грунтовка ФЛ-03К		т	0,0014		0,000035	74 437,32	1,26			93 791,02
	14.4.04.04-0010 Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная		т	0,0036		0,00009	260 763,78	1,52			396 360,95
	14.5.08.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,00022		0,0000055	75 885,63	1,86			141 147,27
	14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4		т	0,0017		0,000425	98 526,45	1,86			183 259,20
	23.5.02.02 Трубы стальные электросварные прямошовные		м	101		2,525					728,45
Итого прямые затраты											
ФОТ											
	Пр812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117					332,19
	Пр774-018-0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74					388,66
											245,82
	Всего по позиции						54 517,20				1 362,93
	3,2 мм										370,08
7	ФСБЦ.23.3.06.05-0004	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки	м	2	1	2	196,85	0,94			185,04
											370,08
	Всего по позиции						224,98	1,02			229,48
8	ФСБЦ.23.3.05.02-0039	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,0 мм	м	0,5	1	0,5					114,74
											114,74
	Всего по позиции										114,74
9	ГЭСН2.03-003-01	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводов, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм Объем=5 / 10 1 ОТ(3Т)	10 шт	0,5	1	0,5					
			чел.-ч			7,61					3 170,87
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02		0,01					3,02
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18		3,09					1 111,66
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44		0,72					291,66
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58		3,79					1 764,51
		2 ЗМ									5 510,86
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч			3,685					1 715,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,005	594,34				2,97
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,005	405,11				2,03
		91.17.04-033 Арекетаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,36		3,68	1 069,08	1,4			5 507,89
		4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	7,36		3,68					1 713,30
		4 М									222,69
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,432		1,716					14,52
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	2,2		1,1	187,01	0,94			193,37
		01.7.17.07-0053 Коуг шифовальный прямой профиль, размеры 180х10х22 мм	шт	0,24		0,12	101,12	1,22			14,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н	23.8.04.06	Фасонные части стальные сварные	шт	10		5					10 619,75
Итого прямые затраты											4 886,20
ФОТ											5 716,85
Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода											3 615,79
Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода											19 952,39
10	ФСБЦ-23.8.04.08-0002	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марки 20, наружный диаметр и толщина стенки 32х3,0-25х2,0мм	шт	1	1			46,52	1,48		68,85
Всего по позиции											68,85
11	ФСБЦ-23.8.03.01-0022	Заглушки стальные для труб, номинальный диаметр 20 мм (котлак)	10 шт	0,2	1	0,2		1 604,46	1,14		1 829,08
Объем=2 / 10											365,52
Всего по позиции											561,84
12	ФСБЦ-23.8.03.12-1082	Штуцер стальной приварной, диаметр 20 мм	шт	2	1	2		246,42	1,14		280,92
Всего по позиции											561,84
13	ГЭСН08-01-002-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,007	1	0,007		0,00595			2,00
1 ОТ(ЗТ)											0,00595
1-100-22 Средний разряд работ 2,2											335,58
2 ЗМ											0,73
ОТМ(ЗТм)											0,23
91.06.05-057 Поручники однокосовые универсальные фронтальные пневмоотесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т											1 384,52
4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5											0,68
91.08.09-024 Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора											0,23
4 М											0,05
01.7.03.01-0001 Вода											0,08
02.2.05.04 Щебень											0,08
Итого прямые затраты											3,04
ФОТ											2,23
Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков											2,45
Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков											1,54
Всего по позиции											7,03
14	ФСБЦ-02.2.05.04-2088	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракции 20-40 мм	м3	0,00905	1	0,00905		1 892,90	1,69		25,75
Всего по позиции											25,75
15	ГЭСН09-08-001-01	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	100 шт	0,01	1	0,01					128,22
Объем=1 / 100											128,22
1 ОТ(ЗТ)											447,49
1-100-30 Средний разряд работы 3,0											104,17
2 ЗМ											317,34
ОТМ(ЗТм)											50,89
91.04.01-031 Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м											126,34
4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5											50,00
91.14.01-003 Автогазосмесители, объем барабана 6 м3											4,81
4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5											3,28
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											59,26
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4											59,26
4 М											59,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	11.03.01-0001 Бруски строительные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ		м3	0,13975		0,0013975	39 263,81	1,08			59,26
Н	04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона		м3	6,34		0,0634					
Н	07.2.07.11 Стойки металлические опорные		шт	100		1					739,14
	Итого прямые затраты										232,39
	ФОТ										216,12
	Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции		%	93		93					144,08
	Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции		%	62		62					1 099,34
	Всего по позиции						109 934,00				453,64
16	ФСБЦ-04.1.02.05-0134 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из правли, класс В15, F(1)150, W6		м3	0,0634	1	0,0634	4 707,41	1,52			453,64
	Всего по позиции										453,64
17	ФСБЦ-23.5.02.02-0034 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм		м	2,39	1	2,39	264,87	0,91			576,06
	Объем=1,7+0,09										576,06
	Всего по позиции										576,06
18	ГЭСН08-01-007-01 Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо		100 м2	0,0235	1	0,0235					25,84
	Объем=2,35 / 100										25,84
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч	3,19		0,074965					25,84
	1-100-25 Средний разряд работы 2,5		чел.-ч			0,074965					0,01
	2 ЗМ		чел.-ч			0,0000235					0,01
	ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,0000235					0,01
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,001		0,0000235	594,34				0,01
	4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,001		0,0000235	405,11				0,01
Н	12.1.02.10 Материалы гидроизоляционные рулонные		м2	110		2,585					25,86
	Итого прямые затраты										25,86
	ФОТ										25,85
	Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков		%	110		110					28,44
	Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков		%	69		69					17,84
	Всего по позиции						3 069,79				72,14
19	ФСБЦ-12.1.02.06-0022 Рубероид кровельный РКП-350		м2	2,585	1	2,585	43,73	1,36			153,73
	Всего по позиции										153,73
20	ГЭСН08-02-472-02 Заемлитель горизонтальный из стали, полнотелый сечением 160 мм2		100 м	0,06	1	0,06					342,18
	Объем=(3*2) / 100										342,18
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,864					34,03
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	14,4		0,864					11,39
	2 ЗМ		чел.-ч			0,024					20,57
	ОТм(3Тм)		маш.-ч			0,012	1 714,42				6,53
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 18 т		чел.-ч	0,2		0,012	544,18				7,13
	4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,2		0,012	594,34				4,86
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,2		0,012	405,11				6,33
	4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,2		0,012	39,07				262,88
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А			2,7							7,90
	4 М		кг	0,9		0,054	155,63	0,94			254,98
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никлепропаванных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	3,7		0,222	911,56	1,26			650,48
	14.4.01.09-0427 Грунтовка лакокрасочная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2										6,84
	Итого прямые затраты										353,57
20.1	421/пр_2020_п.75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					
	ФОТ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Пр/812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах Пр/774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					342,96
	Всего по позиции		%	51		51					180,32
21	ФСБЦ.08.3.07.01-0042 Прокат стальной горячекатаный полусовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм Объем=5,6/1000		т	0,0056	1	0,0056	67 961,14	0,75			1 180,60
	Всего по позиции										285,44
22	ГЭСНп08-02-471-02 Затемнитель, вертикальный из угловой стали размером: 63х63х6 мм		10 шт	2	1	2					8 158,42
	1 ОТ(3Т)		Чел.-ч				20,6				8 158,42
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	10,3			20,6				1 364,72
	2 3М		Чел.-ч				1,08				512,62
	ОТМ(3Тм)		Маш.-ч	0,27			0,54				925,79
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,27			0,54				293,86
	4-100-080 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,27			0,54				320,94
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,27			0,54				218,76
	4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,27			0,54				117,99
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	1,51			3,02				5 723,80
	4 М		кг	0,72			1,44	0,94			210,06
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	2,4			4,8	1,26			5 513,14
	14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2										15 759,56
	Итого прямые затраты		%	2		2					163,17
22.1	421/пр_2020_п.75_гла.Всегоматериальные ресурсы		%	97		97					8 671,04
	ФОТ		%	51		51					8 410,91
	Пр/812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах Пр/774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах		%								4 422,23
	Всего по позиции										28 755,87
23	ФСБЦ.08.3.08.01-0025 Уголок стальной горячекатаный неравнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина большей полки 63-160 мм, толщина 5-6 мм		т	0,00316	1	0,00316	74 285,00	0,79			185,45
	Объем=1,582/1000										185,45
	Всего по позиции		соединение	1	1	1					400,51
24	ГЭСН16-02-007-01 Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм		Чел.-ч				0,96				400,51
	1 ОТ(3Т)		Чел.-ч	0,96			0,96				400,51
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч				0,01				23,13
	2 3М		Чел.-ч				0,01				4,05
	ОТМ(3Тм)		Маш.-ч	0,01			0,01				5,94
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-ч	0,01			0,01				4,05
	4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01			0,01				17,19
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,44			0,44				125,56
	4 М		1000 шт	0,001			0,001	1,19			8,36
	01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		кг	0,14			0,14	0,94			20,48
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		т	0,00062			0,00062				96,72
	01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, Диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		шт	2		2	145 801,49	1,07			156 007,59
	23.8.03.11 Фланцы стальные										553,25
	Итого прямые затраты										404,56
	ФОТ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр812-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					489,52
	Пр774-016-0 СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					291,26
	Всего по позиции								1 334,05		1 334,05
25	ФСБЦ-23.8.03.07.0037	Соединение изолирующее (вставка электрическая) с фланцевым присоединением, номинальный диаметр трубы 25 мм	шт	1	1	1	2 619,85	1,14		2 986,63	2 986,63
	Всего по позиции										2 986,63
26	ГЭСН20-02-009-01	Установка зонта над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	шт	1	1	1	0,36			0,36	139,31
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч				0,36			0,36	139,31
	1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	0,36							8,23
	2 ЭМ										4,05
	ОТМ(3Тм)		чел.-ч				0,01			0,01	0,34
	91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)		маш.-ч	0,09			2,36	1,59		3,75	594,34
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01						0,01	405,11
	4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машиниста 4		чел.-ч	0,01						0,01	39,07
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,05						0,05	39,54
	4 М										5,85
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никоперированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм		кг	0,04			155,63	0,94		146,29	143,36
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,18			174,93	1,07		187,18	33,69
П/Н	19.1.01.11 Крепления		кг	0			0			0	
Н	19.2.02.01 Зонты стальные вентиляционных систем		шт	1			1			1	191,13
	Итого прямые затраты										143,36
	ФОТ		%	121							173,47
	Пр812-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121							103,22
	Пр774-016-0 СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72							467,82
	Всего по позиции										523,45
27	ФСБЦ-19.2.02.01-0001	Зонт вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, круглый, диаметр шахты 200 мм прим.	шт	1	1	1	366,05	1,43		523,45	523,45
	Всего по позиции										523,45
Отделочные работы											
28	ГЭСН13-06-003-01	Очистка поверхности шпатель	м2	0,612	1	0,612					198,16
	Объем=0,312+0,3		чел.-ч				0,5508			0,5508	198,16
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч	0,9			0,5508			0,5508	198,16
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч								198,16
	Итого прямые затраты										186,27
	ФОТ		%	94							101,06
	Пр812-013-0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94							485,49
	Пр774-013-0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51							
	Всего по позиции										793,28
29	ГЭСН13-03-002-02	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой на основе сополимеров винилпирролида с винилацетатом с добавлением оксидной смолы Объем=((0,312+0,3)*2) / 100	100 м2	0,01224	1	0,01224					29,19
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч	5,33			0,0652392			0,0652392	29,19
	1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч								447,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H	2 ЗМ										0,45
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,0003672					0,16
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01		0,0001224	6,62	1,59		10,53	0,00
	91.03.05-011 Поручники однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м³, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01		0,0001224				1 703,46	0,21
	4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01		0,0001224				485,57	0,06
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,0002448				594,34	0,15
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,0002448				405,11	0,10
	91.21.01-012 Арекетты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12		0,0137088	4,52	1,42		6,42	0,09
	14.4.01.19 Грунтовки на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров в неводной среде		т	0,016		0,0001958					
	14.5.09.07 Раскислители		т	0,007		0,0000857					29,80
Итого прямые затраты											29,35
ФОТ											27,59
Пр/612-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии			%	94		94					14,97
Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии			%	51		51					
Всего по позиции										5 911,76	72,36
30	ФСБЦ-14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К	т	0,0001958	1	0,0001958	74 437,32	1,26		93 791,02	16,36
Всего по позиции											16,36
31	ФСБЦ-14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,0857	1	0,0857	60,60	1,86		112,72	9,66
Объем=0,0000857*1000											9,66
Всего по позиции											9,66
32	ГЭСН13-03-004-20	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью пентафталевой Объем=(0,312+0,3)/2 / 100 1 ОТ(ЗТ) 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЗМ ОТМ(ЗТм)	100 м2	0,01224	1	0,01224					
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			чел.-ч	0,01		0,0001224	6,62	1,59		10,53	0,00
91.06.05-011 Поручники однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м³, грузоподъемность 5 т			маш.-ч	0,01		0,0001224				1 703,46	0,21
4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5			чел.-ч	0,01		0,0001224				485,57	0,06
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.-ч	0,01		0,0001224				594,34	0,07
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	0,01		0,0001224				405,11	0,05
91.21.01-012 Арекетты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт			маш.-ч	0,65		0,007956	4,52	1,42		6,42	0,05
14.4.04.08 Эмали			т	0,009		0,0001102					
14.5.09.11 Раскислители			т	0,0014		0,0000171					10,41
Итого прямые затраты											10,08
ФОТ											9,48
Пр/612-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии			%	94		94					5,14
Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии			%	51		51					
Всего по позиции										2 044,93	25,03
33	ФСБЦ-14.4.04.08-0001	Эмаль ПД-115	т	0,0001102	1	0,0001102				128 800,20	14,19
Всего по позиции											14,19
34	ФСБЦ-14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,0171	1	0,0171	60,60	1,86		112,72	1,93
Объем=0,0000171*1000											1,93
Всего по позиции											1,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Испытание											
35	ГЭСН24-02-121-01	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	узел	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч		3,12		3,12				1 263,94	
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч		3,12		3,12				1 263,94	
	2 ЗМ	Чел.-ч								118,48	
	ОТм(ЗТм)	Чел.-ч		0,12		0,12				48,61	
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч		0,12		0,12				71,32	
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч		0,12		0,12				48,61	
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч		0,67		0,67				3,79	
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч		1,11		1,11				43,37	
	4 М	МЗ		0,099		0,099				164,23	
	01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	кг		0,021		0,021		114,64	0,84	9,53	
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг		0,234		0,234		41,38	1,64	1,43	
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч		0,00014		0,00014		133 415,09	0,94	8,46	
	01.7.11.07-0055 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/24, диаметр 6 мм	т		0,05		0,05		125 410,18		17,56	
	18.1.09.01-0023 Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт		0,05		0,05		2 089,54	1,28	133,73	
	23.7.02.02 Узлы трубопроводов из бесшовных труб	т		0,00065		0,00065				1 595,28	
	Итого прямые затраты									1 312,55	
	ФОТ	%		117		117				1 535,68	
	Пр8/12-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%		74		74				971,29	
	Пр77/4-018-0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%									
	Всего по позиции									4 102,23	
36	ГЭСН24-02-120-01	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	100 м	0,025	1	0,025					
	Объем=2,5 / 100	Чел.-ч		0,01025		0,01025				4,15	
	1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч		0,41		0,1025				4,15	
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч								2,10	
	2 ЗМ	Чел.-ч				0,005				2,03	
	ОТм(ЗТм)	Маш.-ч		0,2		0,005				2,10	
	91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м³/мин	Маш.-ч								2,03	
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч		0,2		0,005				8,28	
	Итого прямые затраты	%		117		117				6,18	
	Пр8/12-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%		74		74				7,23	
	Пр77/4-018-0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%								4,57	
	Всего по позиции									803,20	
37	ГЭСН24-02-123-01	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром: 50 мм	100 м	0,025	1	0,025					
	Объем=2,5 / 100	Чел.-ч		0,002		0,002				0,81	
	1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч		0,08		0,002				0,81	
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч								1,24	
	2 ЗМ	Чел.-ч				0,0015				0,68	
	ОТм(ЗТм)	Маш.-ч		0,02		0,0005				0,82	
	91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	Чел.-ч		0,02		0,0005				544,18	
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч								0,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м³/мин		маш.-ч	0,04		0,001					0,42
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04		0,001					0,41
	Итого прямые затраты										2,73
	ФОТ										1,49
	Пр/812.018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117					1,74
	Пр/774.018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74					1,10
	Всего по позиции										222,80
38	ГЭСН24-02-124-01	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: 50-300 мм	участок	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			14					5 671,54
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	14		14					5 671,54
	2 ЗМ										7 513,14
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			9,8					4 359,47
	91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т		маш.-ч	2,8		2,8					4 567,89
	4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	2,8		2,8					1 523,70
	91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м³/мин		маш.-ч	7		7					2 945,25
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	7		7					2 895,77
	Итого прямые затраты										17 544,15
	ФОТ										10 031,01
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117					11 796,28
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74					7 422,95
	Всего по позиции										36 703,38
39	ГЭСНм39-02-001-02	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: свыше 25 до 50	стык	2	1	2					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,2					93,11
	1-100-50 Средний разряд работы 5,0		чел.-ч	0,1		0,2					93,11
	Итого прямые затраты										465,57
	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					93,11
	ФОТ										1,86
39.1	421Пр_2020_п.75_гп.а		%	89		89					93,11
	Пр/812-081.0-1 НР Контроль монтажных сварных соединений		%	45		45					82,87
	Пр/774-081.0 СП Контроль монтажных сварных соединений		%	45		45					41,90
	Всего по позиции										219,74
	Итого по разделу 1 Новый разделНаземный газопровод среднего давления Г2 Р=0,3МПа :										75 015,59
	Всего прямые затраты (справочно)										25 903,31
	в том числе:										15 620,56
	Оплата труда рабочих										6 994,63
	Эксплуатация машин										26 497,09
	Оплата труда машинистов (ОТм)										100 241,20
	Материалы										17 309,60
	Строительные работы										14 221,81
	в том числе:										6 470,62
	оплата труда										16 681,02
	эксплуатация машин и механизмов										
	оплата труда машинистов (ОТм)										
	материалы										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		накладные расходы сметная прибыль									27 978,97
		Монтажные работы в том числе:									17 379,18
		оплата труда									33 613,73
		эксплуатация машин и механизмов									8 593,71
		оплата труда машинистов (ОТм)									1 398,75
		материалы									524,01
		накладные расходы									9 616,07
		сметная прибыль									8 836,74
		Всего ФОТ (справочно)									4 644,45
		Всего накладные расходы (справочно)									32 897,94
		Всего сметная прибыль (справочно)									36 815,71
		Всего по разделу 1 Новый разделНадземный газопровод среднего давления Г2 Р=0,3МПа									22 023,63
		справочно:									133 854,93
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН				64,9284254					10 245,90
		Затраты труда рабочих				15,4804255					
		Затраты труда машинистов									
Раздел 2. Новый Раздел Подземный газопровод среднего давления Г2 Р=0,3МПа											
40	ГЭСН01-01-006-01	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с новым вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м3, группа грунтов: 1	1000 м3	0,01565	1	0,01565					
		Объем=15,65 / 1000									589,22
		2 ЗМ									211,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,45385					589,22
		91.01.05-084 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	29		0,45385	947,64	1,37		1 298,27	
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	29		0,45385				465,57	211,30
		Итого прямые затраты									800,52
		ФОТ									211,30
		Пр812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					194,40
		Пр774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					97,20
		Всего по позиции								69 784,03	1 092,12
41	ГЭСН01-01-034-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,01565	1	0,01565					
		Объем=15,65 / 1000									143,96
		2 ЗМ									51,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,095465					143,96
		91.01.01-036 Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	6,1		0,095465	1 061,99	1,42		1 508,03	
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	6,1		0,095465				544,18	51,95
		Итого прямые затраты									195,91
		ФОТ									51,95
		Пр812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					47,79
		Пр774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					23,90
		Всего по позиции								17 099,04	267,60
42	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,1565	1	0,1565					
		Объем=15,65 / 100									705,47
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,960945					705,47
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		1,960945				359,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	2 ЭМ										177,07
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,41003					166,11
	91.08.09-023 Транзисторы пневматические при работе от передвижных компрессорных установок		маш.-ч	10,5		1,64325	2,41	1,15			4,55
	91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателями внутреннего сгорания, Давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м³/мин		маш.-ч	2,62		0,41003					172,52
	4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	2,62		0,41003					166,11
	Итого прямые затраты										1 048,65
	ФОТ		%	92		92					871,58
	Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	46		46					801,85
	Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	46		46					400,93
	Всего по позиции										2 251,43
44	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм		100 м	0,165	1	0,165					
	Объем=16,5 / 100										420,81
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,9405					420,81
	1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,7		0,9405					74,13
	2 ЭМ										70,37
	91.06.03-001 Лебедки автомобильные гидравлические с двигателями внутреннего сгорания для бесструнной замены трубопроводов и протяжки кабелей в комплекте с гидравлическим агрегатом, тяговое усилие 10 т		маш.-ч	0,9		0,1485	345,90	1,37			473,88
	91.14.05-021 Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т		маш.-ч	0,48		0,0792	27,13	1,75			3,76
	4 М		шт	0,2		0,033	68,48	1,16			2,62
	24.3.05.02-0211 Затяжка полиэтиленовой, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм		шт								79,44
	24.3.03.11 Трубы полиэтиленовые для газопроводов		м	100		16,5					497,56
45	Итого прямые затраты										420,81
	ФОТ		%	117		117					492,35
	Пр/612-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74					311,40
	Пр/774-018-0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода										1 301,31
	Всего по позиции										1 074,65
	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,0 мм		м	16,5	1	16,5	56,15	1,16			65,13
	Всего по позиции										1 074,65
	45 ГЭСН24-02-004-01 Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр труб: до 63 мм		шт	1	1	1					16,20
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,04					16,20
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	0,04		0,04					0,01
46	2 ЭМ										0,01
	91.21.12-003 Ножицы ручные с храповым механизмом для полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм		маш.-ч	0,03		0,03	0,28	1,3			16,21
	Итого прямые затраты										16,20
	ФОТ		%	117		117					18,95
	Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74					11,99
	Пр/774-018-0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода										47,15
	Всего по позиции										47,15
	Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр труб: до 63 мм		шт	2	1	2					
	ГЭСН24-02-003-01										
	Всего по позиции										47,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1 ОТ(3Т)	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч			0,4					162,04
			Чел.-ч	0,2		0,4					162,04
			Маш.-ч	0,2		0,4					54,35
											54,35
											216,39
											162,04
											189,59
											119,91
											525,95
47	ГЭСН24-02-010-01	Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: до 32 мм	шт	1	1	1					160,35
			Чел.-ч			0,39					160,35
			Чел.-ч	0,39		0,39					411,16
			Маш.-ч	0,12		0,12					114,43
											13,73
											1,99
											0,91
											12,66
											6,66
											5,93
H	01.3.01.07-0009	Смрт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	0,006		0,006					1110,07
			т	0,00004		0,00004					157 657,67
			кг	0,0009		0,0009					56,11
			шт	1		1					1,71
			шт	1		1					95,95
											0,09
											189,66
											160,35
											187,61
											118,66
H	23.8.03.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»	шт	1		1					495,93
			шт	1		1					459,49
											459,49
											459,49
											459,49
											459,49
											459,49
											459,49
											459,49
											459,49
48	ФСБЦ-23.8.04.08-0011	Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 32х32 мм	шт	1	1	1					403,06
											1,14
											459,49
											459,49
											459,49
											459,49
											459,49
											459,49
											459,49
											459,49
49	ГЭСН24-02-002-01	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: до 32 мм	соединение	2	1	2					219,24
			Чел.-ч			0,56					219,24
			Чел.-ч	0,28		0,56					219,24
			Маш.-ч	0,15		0,3					13,29
			Маш.-ч	0,29		0,58					4,34
											2,52
											22,39
											22,20
											0,19
											248,14
H	24.3.05.07	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями	шт	1		2					219,24
											219,24
											219,24
											219,24
											219,24
											219,24
											219,24
											219,24
											219,24
											219,24
H	01.3.01.07-0009	Смрт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	0,01		0,02					1110,07
			кг	0,001		0,002					22,20
			шт	1		2					95,95
											0,19
											248,14
											219,24
											219,24
											219,24
											219,24
											219,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117					253,51
	Пр774-018-0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74					162,24
	Всего по позиции									333,45	666,89
50	ФСБУ.24.3.05.07-0512 Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм		шт	2	1	2	120,79	1,28		154,61	309,22
	Всего по позиции										309,22
51	ГЭСН24-02-007-01 Усиловка седловых отводов полиэтиленовых с закладными наравлятелями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: до 63 мм		соединение	1	1	1					417,93
	1 ОТ(37)		чел.-ч			0,96				435,34	417,93
	1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	0,96		0,96				3,72	3,72
	2 ЗМ		маш.-ч	0,28		0,28	8,63	1,54		13,29	3,72
	91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм		маш.-ч								44,40
	4 М		кг	0,04		0,04	596,81	1,86		1110,07	44,40
	01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I		шт	1		1					466,05
	24.3.05.13 Седелка крапная полиэтиленовая с закладными электронагревателями										417,93
	Итого прямые затраты										488,98
	ФОТ		%	117		117					309,27
	Пр812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74					
	Пр774-018-0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%								
	Всего по позиции						1 284,30				2 882,43
52	ФСБУ.24.3.05.13-0001 Седелка крапная полиэтиленовая электросварная, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63х32 мм		шт	1	1	1	2 484,85	1,16		2 882,43	2 882,43
	Всего по позиции										2 882,43
53	ГЭСН24-02-041-01 Надавленная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 50 мм		100 м	0,015	1	0,015					
	Объем=1,5 / 100		чел.-ч			0,30765				116,26	
	1 ОТ(37)		чел.-ч			0,30765				377,90	
	1-100-34 Средний разряд работы 3,4		чел.-ч	20,51						205,81	
	2 ЗМ		чел.-ч			0,1794				83,05	
	ОТМ(37м)		маш.-ч			0,1716	994,01	1,18		1 172,93	
	91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т		чел.-ч	11,44		0,1716				465,57	
	4-100-050 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	11,44		0,03105				39,07	
	91.17.04-233 Аппараты для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	2,07		0,0078				420,75	
	91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин		чел.-ч	0,52		0,0078				405,11	
	4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,52		0,0078	4,52	1,42		6,42	
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		чел.-ч			0,0105				8,46	
	4 М		кг	0,7		0,0105	155,63	0,94		146,29	
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,386		0,02079				0,18	
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,0004		0,00006				1,54	
	01.7.15.05-0012 Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)		кг	1		0,015				0,79	
	07.2.07.13-0221 Хомуты стальные		кг			0,000021	108 495,20	1,21		61,92	
	14.4.01.18-0002 Грунтовка ФЛ-03К		т	0,0036		0,000054	44,55	1,39		1,97	
	14.4.04-04-0010 Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная		т	0,00022		0,000033	74 437,32	1,26		396 380,95	
	14.5.08.02-0002 Копил нефтяной, марка А		т	0,0017		0,000255	260 763,78	1,52		141 147,27	
	14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4		т				75 885,63	1,86		183 259,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н	23.5.02.02	Трубы стальные электросварные прямшовые	М	101		1,515					437,07
Итого прямые затраты											
		ФОТ		117		117					199,31
		Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%								233,19
		Пр/774-018-0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					147,49
		Всего по позиции				54 516,67					817,75
54	ФСБЦ-23.5.02.02-0002	Трубы стальные электросварные прямшовые из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм	М	1,515	1	1,515	125,25	0,91		113,98	172,68
Всего по позиции											
55	ГЭСН24-02-030-01	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов диаметром: 50 мм Объем=2 / 100	100 М	0,02	1	0,02					151,92
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,402				377,90	151,92
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	20,1		0,402					216,09
		2 ЗМ	чел.-ч			0,125					68,02
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч			0,125				1 714,42	214,30
		91.05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,25		0,125				544,18	68,02
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	6,25		0,125				39,07	1,79
		91.17-04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,29		0,0458					1,23
		4 М	кВт-ч	1,26		0,0252	8,46				0,21
		01.7.03-04-0001 Электроэнергия	кВт	0,35		0,007	155,63	0,94		146,29	1,02
		01.7.11-07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, Э42А, диаметр 4-5 мм	М	101		2,02					437,26
Н	23.4.01.04	Трубы стальные изолированные									219,94
Итого прямые затраты											
		ФОТ	%	117		117					257,33
		Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					162,76
		Пр/774-018-0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода								42 867,50	857,35
		Всего по позиции					125,25	0,91		113,98	230,24
56	ФСБЦ-23.5.02.02-0002	Трубы стальные электросварные прямшовые из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм	М	2,02	1	2,02					230,24
Объем=2*1,01											
Всего по позиции											
57	ГЭСН24-02-030-01	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов диаметром: 50 мм Объем=0,8 / 100	100 М	0,008	1	0,008					60,77
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,1608				60,77	60,77
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	20,1		0,1608				377,90	86,44
		2 ЗМ	чел.-ч			0,05				27,21	85,72
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч			0,05				1 714,42	27,21
		91.05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,25		0,05				544,18	0,72
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	6,25		0,05				39,07	0,50
		91.17-04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,29		0,01832					0,09
		4 М	кВт-ч	1,26		0,01008	8,46			146,29	0,41
		01.7.03-04-0001 Электроэнергия	кВт	0,35		0,0028	155,63	0,94			174,92
		01.7.11-07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, Э42А, диаметр 4-5 мм	М	101		0,808					
Н	23.4.01.04	Трубы стальные изолированные									174,92
Итого прямые затраты											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ФОТ										87,98
	Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117			117					102,94
	Пр/774-018-0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74			74					65,11
	Всего по позиции					42 871,25					342,97
58	ФСБЦ-23.5.02.02-0034 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	0,8	1	0,8	264,87	0,91			241,03	192,82
	Всего по позиции										192,82
59	ГЭСН22-05-003-01 Протягивание в футура стальных труб диаметром: 100 мм	100 М	0,008	1	0,008						273,53
	Объем=0,8 / 100	чел.-ч			0,6752						273,53
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	84,4		0,6752					405,11	1,28
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч									0,55
	2 ЗМ	чел.-ч			0,00136						0,47
	ОТМ(ЗТМ)	Маш.-ч	26,08		0,20864	1,40	1,59			2,23	0,81
	91.06.03-045 Лебедки ручные и рычажные тросовым усилием 14,72 кН (1,5 т)	Маш.-ч	0,17		0,00136					594,34	0,55
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,17		0,00136					405,11	62,89
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд, машинистов 4	чел.-ч	0,17								2,74
	4 М	кг	3,7		0,0296	58,53	1,58			92,48	27,91
	01.3.01.06-0051 Смазка солидол жировой Ж	кг	22,6		0,1808	89,75	1,72			154,37	32,24
	01.7.19-04-0002 Пластины резиновые рулонная вулканизированная	т	0,0538		0,0004304	55 898,18	1,34			74 903,56	338,25
	08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг										274,08
	Итого прямые затраты										320,67
	ФОТ	%	117			117					202,82
	Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74			74					861,74
	Пр/774-018-0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода									107 717,50	91,18
	Всего по позиции					125,25	0,91			113,98	91,18
60	ФСБЦ-23.5.02.02-0002 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм	М	0,8	1	0,8						91,18
	Всего по позиции										91,18
61	ГЭСН22-05-004-11 Заданка битумом и прядью концов футура диаметром до 100 мм	футляр	1	1	1						483,17
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,31					368,83	483,17
	1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,31							72,06	56,04
	2 ЗМ	Маш.-ч	0,37		0,37	95,25	1,59			151,45	16,02
	91.08.04-021 Котлы битумные передающие электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	Маш.-ч	0,14		0,14					114,43	772,25
	91.17-04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1										142,65
	4 М	т	0,00615		0,00615	22 965,21	1,01			23 194,86	8,78
	01.2.01.02-0054 Битум нефтяной строительный БН-90/10	кг	0,06		0,06	155,63	0,94			146,29	58,42
	01.7.11-07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм	т	0,00078		0,00078	55 898,18	1,34			12 119,13	561,31
	08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	МЗ	0,00009		0,00009						1 327,48
	11.1.03-06-0075 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2,6-5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	кг	2,2		2,2	152,78	1,67			483,17	565,31
	01.7.07-29-0322 Канат пропильный (кабелка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм										
	Итого прямые затраты										
	ФОТ	%	117			117					
	Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/74-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74					397,55
	Всего по позиции										2 250,34
62	ГЭСН24-02-021-01	Изоляция комбинированным мастично-пенточным материалом сварных стыков стальных газопроводов диаметром: до 200 мм	м2	3,104	1	3,104					
	Объем=1,552'2										
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			3,16608					1 210,80
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,02		3,16608					1 210,80
	2 ЗМ										1 106,96
	ОТм(3Тм)		чел.-ч			3,16608					1 139,03
	91.15.01-001 Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т		маш.-ч	1,02		3,16608					47,84
	91.15.03-012 Тракторы на пневмокопном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.)		маш.-ч	1,02		3,16608					1 059,12
	4-100-030 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	1,02		3,16608					1 139,03
	4 М										2 179,18
	01.7.06.03-0001 Ленты антикоррозионные полимерно-эп.открыт., термостойкие из ПВХ пленки с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой для изоляции трубопроводов, ширина 450 мм, толщина 2 мм		м2	2,1		6,5184					632,05
	01.7.07.12-0001 Обертка защитная на полиэтиленовой основе		м2	1,1		3,4144					1 247,18
	01.2.03.02 Грунтовка битумная		т	0		0					365,27
	Итого прямые затраты										5 635,97
П.Н	ФОТ		%	117		117					2 340,73
	Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74					2 749,30
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода										1 738,87
	Всего по позиции										3 281,64
63	ФСБЦ-017.06.03-0002	Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм	м2	2,1	1	2,1			62,74	1,9	119,21
	Всего по позиции										250,34
64	ГЭСН23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3	0,124	1	0,124					
	Объем=1,24 / 10		чел.-ч			1,2648					435,90
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			1,2648					435,90
	1-100-25 Средний разряд работы 2,5		чел.-ч	10,2		1,2648					67,59
	2 ЗМ										18,47
	ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,03968					67,59
	91.06.05-011 Поручины однокошковые универсальные фронтальные пневмокопные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,32		0,03968					1 703,46
	4-100-050 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,32		0,03968					18,47
	02.3.01.02 Песок для строительных работ природный		м3	11		1,364					521,96
	Итого прямые затраты										454,37
	ФОТ		%	117		117					531,61
	Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74					336,23
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода										11 208,06
	Всего по позиции										935,13
65	ФСБЦ-02.3.01-02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	1,364	1	1,364			573,70	1,63	1 275,52
	Всего по позиции										1 275,52
66	ГЭСН09-05-014-02	Установка номерных табличек: для этажа, подъезда	шт	1	1	1					187,08
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,52					187,08
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	0,52		0,52					14,41
	4 М										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.07-0010 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 10 мм, длина 50-60 мм, диаметр шурупа 6 мм, длина шурупа 50-80 мм		100 шт	0,02		0,02	595,38	1,21		720,41	14,41
Н	20.3.04.02 Знаки, таблички		шт	1		1					
	Итого прямые затраты										231,49
	ФОТ										187,03
	Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%		93		93					173,98
	Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции	%		62		62					115,99
	Всего по позиции										491,46
67	ФСБЦ-01.5.03.03-0091	Указатель	шт	1	1	1	288,78	0,94		271,45	271,45
	Всего по позиции										271,45
68	ГЭСН24-02-121-01	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	узел	1	1	1					1 263,94
	1 ОТ(3Т)	Чел.-ч				3,12					1 263,94
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч		3,12		3,12				405,11	
	2 ЗМ	Чел.-ч									118,48
	ОТМ(3Тм)	Чел.-ч				0,12					48,61
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч		0,12		0,12				594,34	71,32
	4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч		0,12		0,12				405,11	48,61
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч		0,67		0,67	4,35	1,3		5,66	3,78
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч		1,11		1,11				39,07	43,37
	4 М	МЗ		0,099		0,099	114,64	0,84		96,30	164,23
	01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	кг		0,021		0,021	41,38	1,64		67,66	9,53
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг		0,234		0,234				8,46	1,43
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч		0,00014		0,00014	133 415,09	0,94		125 410,18	17,56
	01.7.11.07-0055 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, З42А, диаметр 6 мм	шт		0,05		0,05				2 674,61	133,73
	18.1.09.01-0023 Кран шаровой газовой стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт		0,00065		0,00065	2 089,54	1,28			
Н	23.7.02.02 Узлы трубопроводов из бесшовных труб	шт									1 595,26
	Итого прямые затраты										1 312,55
	ФОТ										1 535,88
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%		117		117					971,29
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%		74		74					
	Всего по позиции										4 102,23
69	ГЭСН24-02-120-01	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	100 м	0,19	1	0,19					31,56
	Объем=19 / 100	Чел.-ч				0,0779					31,56
	1 ОТ(3Т)	Чел.-ч		0,41		0,0779				405,11	31,56
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч								15,99	15,99
	2 ЗМ	Чел.-ч								15,39	15,39
	ОТМ(3Тм)	Чел.-ч		0,2		0,038				420,75	15,99
	91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м³/мин	Маш.-ч								15,39	15,39
	4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч		0,2		0,038				405,11	15,39
	Итого прямые затраты										62,94
	ФОТ										46,95
	Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%		117		117					54,93
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%		74		74					34,74
	Всего по позиции										152,61
											803,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
70	ГЭСН24-02-122-01	Подъем давления при испытании воздушном газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 50 мм Объем=19 / 100 1 ОТ(ЗТ) 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 2 ЗМ ОТм(ЗТм) 91.13.03-111 Спецавтоблн-вездеходы, грузоподъемность до 8 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.18.01-007 Компрессоры винтовые передающие с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 Итого прямые затраты ФОТ Пр812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода Пр774-018-0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода Всего по позиции	100 м	0,19	1	0,19						6,16 6,16 9,40 5,15 6,20 2,07 3,20 3,08 20,71 11,31 13,23 8,37 42,31
71	ГЭСН24-02-033-01	Опрессовка полиэтиленовых труб диаметром: до 63 мм на барабане 1 ОТ(ЗТ) 1-100-50 Средний разряд работы 5,0 2 ЗМ ОТм(ЗТм) 91.17.04-039 Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм 91.17.04-152 Позиционер-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм 91.18.01-008 Компрессоры винтовые передающие с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м3/мин 4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 4 М 01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I 24.3.05.02 Заглушки полиэтиленовые с закладными электронагревателями 24.3.05.13 Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями Итого прямые затраты ФОТ Пр812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода Пр774-018-0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода Всего по позиции	шт	1	1	1						1 350,15 1 350,15 1 350,15 989,57 488,85 14,62 1,17 13,29 4,34 908,36 953,78 488,85 122,11 122,11 1 110,07 1 110,07 596,81 1,86 2 930,68 2 930,68 1 839,00 2 151,63 1 350,86 6 443,17 6 443,17
72	ГЭСН24-02-124-01	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: 50-300 мм 1 ОТ(ЗТ) 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 2 ЗМ ОТм(ЗТм) 91.13.03-111 Спецавтоблн-вездеходы, грузоподъемность до 8 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 Итого прямые затраты ФОТ Пр812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода Пр774-018-0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода Всего по позиции	участок	1	1	1						5 671,54 5 671,54 7 513,14 4 359,47 4 567,89 1 523,70 1 523,70 5 671,54 5 671,54 7 513,14 4 359,47 4 567,89 1 523,70 1 523,70 5 671,54 5 671,54 7 513,14 4 359,47 4 567,89 1 523,70 6 443,17 6 443,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателями внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м³/мин	маш.-ч	7		7					2 943,25
	4-100-040 ОТМ(3тм)	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7		7					405,11
	Итого прямые затраты										17 544,15
	ФОТ										10 031,01
	Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%		117		117					11 736,28
	Пр/774-018-0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%		74		74					7 422,95
	Всего по позиции										36 703,38
73	ГЭСНм39-02-001-02	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: свыше 25 до 50	стык	2	1	2					
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,2					93,11
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0,1		0,2					93,11
	Итого г.г.ж.к.з. затраты										1,86
73.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					93,11
	ФОТ										82,87
	Пр/812-081-0-1 НР Контроль монтажных сварных соединений	%		89		89					41,90
	Пр/774-081-0 СП Контроль монтажных сварных соединений	%		45		45					219,74
	Всего по позиции										42 212,22
Итого по разделу 2 Новый Раздел Подземный газопровод среднего давления Г2 Р=0,3МПа :											
	Всего прямые затраты (справочно)										13 437,93
	в том числе:										11 448,41
	Оплата труда рабочих										6 683,16
	Эксплуатация машин										10 640,86
	Оплата труда машинистов (Отм)										23 104,11
	Материалы										14 480,53
	накладные расходы										219,74
	сметная прибыль										93,11
	Монтажные работы										1,86
	в том числе:										82,87
	оплата труда										41,90
	материалы										20 121,09
	накладные расходы										23 186,98
	сметная прибыль										14 522,43
	Всего ФОТ (справочно)										79 921,63
	Всего накладные расходы (справочно)										
	Всего сметная прибыль (справочно)										
	Всего по разделу 2 Новый Раздел Подземный газопровод среднего давления Г2 Р=0,3МПа										33,371075
	справочно:										15,540285
	Затраты труда рабочих										
	Затраты труда машинистов										

Раздел 3. Надземный газопровод низкого давления Г1 Р=0,003МПа

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
74	ГЭСН18-01-002-01	Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных на твердом топливе теплопроводимостью: до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч)	шт	1	1	1					18 217,84
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	1 ОТ(3Т)	чел.-ч	46		46					18 217,84
	2 3М	ОТМ(3Тм)	чел.-ч			46					1 679,02
	91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,47			1,81					796,61
	4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,47			0,47					805,78
	91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напечения не более 0,1 МПа (1 кгс/см2, высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,6			0,6					255,76
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,34			1,34					13,14
	4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,34			1,34					796,42
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,63			1,63					542,85
	4 М										63,68
	01.11.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001			0,001					39,07
	01.11.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,005			0,005					836
	01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А	л	0,056			0,056					81,40
	01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,4			1,4					4,99
	01.7.07.29-0101 Очист льдиной	кг	0,04			0,04					105,49
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никлеонированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	1,38			1,38					8,58
	01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00802			0,00802					201,88
	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,25			0,25					1 162,44
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, муфта, сурж железный	кг	0,08			0,08					59,56
	14.5.05.01-0012 Спидка комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для вышних работ по деревянным поверхностям	т	0,00004			0,00004					10,99
	23 8 03 11 Фланцы стальные	шт	6			6					2,99
	Итого прямые затраты										22 342,15
	ФОТ	%	121			121					19 016,45
	Пр8182-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72			72					23 009,90
	Пр774-016-0 СИ Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72			72					13 691,84
	Всего по позиции	шт	1			1					59 043,89
75	ТЛ_63.1.03.02_45 450105251 Котел газовый наружного размещения ТТУ НОРД 30кВт Котел газовый наружного размещения ТТУ НОРД Mizudo M30T	шт	1			1					190 624,59
	Всего по позиции	шт	1			1					190 624,59
76	ГЭСН18-01-002-02	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 20 мм	шт	1		1					379,89
	1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,03			1,03					379,89
	4 М	чел.-ч	0,0008			0,0008					32,81
	01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,201			0,201					0,13
	01.7.15.03-0033 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М10, длина болта 16-160 мм	кг	0,201			0,201					32,86
	Итого прямые затраты	%	2			2					412,70
76.1	421пр_2020_л_75_л.а. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы										7,60
	ФОТ	%	2			2					379,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/612-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		50					341,90
	Пр/774-053.0 СИ Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					174,75
	Всего по позиции									936,95	
77	ТЛ 66.1.03.05_45_450001848 Счетчик газа СИГ-Смарт 64 Оптп 0,01 м3/ч, Опмах 7 м3/ч слева направо		шт	1	1	1				1,012	
	3_03.04.2026_02_1										
	646пр_2022_п.54_пл в Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2%, ПЗ=1,2%, (ОЗП=1,2%, ЗМ=1,2%, МАТ=1,2%)										
	Всего по позиции										
78	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	1	1	1					562,17
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			1,47					562,17
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47		1,47					25,56
		2 ЗМ	чел.-ч			0,02					8,10
		ОТМ(3ТМ)	чел.-ч			0,02					11,89
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,02					405,11
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд маш.т. до 3,5 т	чел.-ч	0,02		0,12					8,10
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35		0,35					13,67
		4 М									208,81
		01.1.02-08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,002	7 023,63	1,19			8 358,12
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,14	155,63	0,94			146,29
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0011	145 801,49	1,07			156 007,59
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		1					
		23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2		2					
		ФОТ									804,64
		Пр/812-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					570,27
		Пр/774-016.0 СИ Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					690,03
		Всего по позиции								1 905,26	
79	ФСБЦ-18.1.09.06-0023	Кран шаровой 11БЗТп1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1	1	1	334,09	1,45			484,43
		Всего по позиции									484,43
80	ГЭСН24-02-041-01	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 50 мм	100 м	0,035	1	0,035					
		Объем=3,5 / 100	чел.-ч			0,71785					271,28
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч	20,51		0,71785					271,28
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч								480,25
		2 ЗМ	чел.-ч			0,4186					193,78
		ОТМ(3ТМ)	чел.-ч			0,4004	994,01	1,18			469,64
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,44		0,4004					186,41
		4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,44		0,07245					2,83
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,07		0,07245					7,66
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передельные с двигателям внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,52		0,0182					405,11
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,52		0,0182	4,52	1,42			6,42
		91.21.01-012 Аппараты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,52		0,0182					74,53
		4 М									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2		КЭТ-Ч								0,41
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кг	1,386		0,04851				8,46	3,58
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,7		0,0245	155,63	0,94		146,29	1,84
	01.7.15.05-0012 Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)		т	0,0004		0,000014	108 495,20	1,21		131 279,19	2,17
	07.2.07-13-0221 Хомуты стальные		кг	1		0,035	44,55	1,39		61,92	4,60
	14.4.01-18-0002 Грунтовка ФП-03К		т	0,0014		0,000049	74 437,32	1,26		93 791,02	49,94
	14.4.04.04-0010 Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная		т	0,0036		0,000126	280 763,78	1,52		396 360,95	1,09
	14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,00022		0,0000077	75 885,63	1,86		141 147,27	10,90
	14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4		т	0,0017		0,0000595	98 526,45	1,86		183 259,20	
Н	23.5.02.02 Трубы стальные электросварные прямошовные		м	101		3,535					1 019,84
	Итого прямые затраты										465,06
	ФОТ		%	117		117					544,12
	Пр812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74					344,14
	Пр/774-018-0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода										1 908,10
	Всего по позиции		м	3		3	196,85	0,94		54 517,14	555,12
81	ФСБЦ.23.3.06.05-0004										555,12
	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм		м	3		1					555,12
	Всего по позиции		м	0,5		1	224,98	1,02		229,48	114,74
82	ФСБЦ.23.3.06.02-0039		м			0,5					114,74
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 35, 45, наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,0 мм										114,74
	Всего по позиции		шт	1		1	50,59	1,39		70,32	70,32
83	ФСБЦ.24.1.02.01-0005										70,32
	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 37 мм										70,32
	Всего по позиции		шт	10		0,5					70,32
84	ГЭСН22-03-003-01										
	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отвода, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм (отвод, переход, штуцер, колан)		шт								
	Объем=5 / 10		чел.-ч			7,61					3 170,87
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч	0,02		0,01				302,32	3,02
	2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	6,18		3,09				359,76	1 111,66
	2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	1,44		0,72				405,11	231,68
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	7,58		3,79				485,57	1 764,51
	2-100-05 Рабочий 5 разряда		чел.-ч							5 510,86	1 715,33
	2 ЗМ		чел.-ч			3,685				594,34	2,97
	ОТМ(3Тм)		маш.-ч	0,01		0,005				405,11	2,03
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,01		0,005				1 496,71	5 507,89
	4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	7,36		3,68				465,57	1 713,30
	91.17.04-033 Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)		маш.-ч				1 069,08	1,4			222,69
	4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч								14,52
	4 М		кВт-ч	3,432		1,716				8,46	193,37
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кг	2,2		1,1	187,01	0,94		175,79	14,80
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		шт	0,24		0,12	101,12	1,22		123,37	
	01.7.17.07-0063 Кош шифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	10		5					10 619,75
Н	23.8.04.06 Фасонные части стальные сварные		шт								4 886,20
	Итого прямые затраты		%	117		117					5 716,85
	ФОТ		%	117		117					
	Пр812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74					3 615,79
	Всего по позиции										19 952,39
85	ФСБЦ-23.8.04.06-0310 Отвод, 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 30 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм	шт	3		1	3	73,41	1,24			273,03
	Всего по позиции										273,09
86	ФСБЦ-23.8.04.08-0002 Переход концентрический бесшовный приварной из стали марки 20, наружный диаметр и толщина стенки 32х3,0-25х2,0мм	шт	2		1	2	46,52	1,48			137,70
	Всего по позиции										137,70
Отделочные работы (газопровод)											
87	ГЭСН13-06-003-01 Очистка поверхности шпектами	м2	0,362		1	0,362					
	Объем=0,312+0,05										
	1 ОТ(3Т)	чел.-ч				0,3258					117,21
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,9			0,3258					117,21
	Итого прямые затраты										359,78
	ФОТ										117,21
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94			94					110,18
	Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51			51					59,78
	Всего по позиции										287,17
88	ГЭСН13-03-002-02 Огрунтовка металлических поверхностей за один Р-23: грунтовкой на основе сополимеров винилхлорида с винилацетатом с добавлением эпоксидной смолы	100 м2	0,00724		1	0,00724					
	Объем=((0,312+0,05)/2) / 100										
	1 ОТ(3Т)	чел.-ч				0,0385892					17,27
	1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,33			0,0385892					17,27
	2 ЗМ										0,26
	ОТм(3Тм)	чел.-ч				0,0002172					0,09
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 Т)	маш.-ч	0,01			0,0000724	6,62	1,59			10,53
	91.06.05-011 Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмокопсные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01			0,0000724			1 703,46		0,12
	4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01			0,0000724					0,03
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02			0,0001448			594,34		0,09
	4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02			0,0001448			405,11		0,06
	91.21.01-012 Агрегаты насосные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12			0,0081088	4,52	1,42			0,05
Н	14.4.01.19 Грунтовки на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров в неводной среде	т	0,016			0,000158					
Н	14.5.09.07 Раскислители	т	0,007			0,0000507					
	Итого прямые затраты										17,62
	ФОТ										17,36
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94			94					16,32
	Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51			51					8,95
	Всего по позиции										42,79
89	ФСБЦ-14.4.01.18-0002 Грунтовка ФП-03К	т	0,0001158		1	0,0001158	74 437,32	1,26			10,86
	Всего по позиции										10,86
90	ФСБЦ-14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	0,0507		1	0,0507	60,60	1,86			5,71
	Объем=0,0000507*1000										
	Всего по позиции										5,71
91	ГЭСН13-03-004-20 Окраска металлических оштукатуренных поверхностей, эмалью пентафталевой	100 м2	0,00724		1	0,00724					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Объем=(0,312+0,05)*2 / 100										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,0154212					5,90
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13		0,0154212					5,90
	2 ЗМ		чел.-ч			0,0001448					0,19
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч	0,01		0,0000724	6,62	1,59			0,06
	91.06.03-030 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01		0,0000724			10,53		0,00
	91.06.05-011 Поручники одноковшовые универсальные фронтальные пневмокапелюшечные, номинальная вместимость основного ковша 2,5 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01		0,0000724			1 703,46		0,12
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01		0,0000724			465,57		0,03
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,0000724			594,34		0,04
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,0000724			405,11		0,03
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65		0,004706	4,52	1,42	6,42		0,03
H	14.4.04.08 Эмали		т	0,009		0,0000652					
H	14.5.С3.11 Ресурсы		т	0,014		0,000101					
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										6,15
	Пр812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%		94		94					5,96
	Пр774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%		51		51					5,60
	Всего по позиции										
92	ФСБЦ-14.4.04.08-0001	Эмаль, Под-115	т	0,0000652	1	0,0000652			2 042,82		11,72
	Всего по позиции										
									128 800,20		8,40
93	ФСБЦ-14.5.03.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,0101	1	0,0101	60,60	1,86			1,14
	Объем=0,000101*1000										
	Всего по позиции										
											1,14
Испытания											
94	ТСН24-02-121-01	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	узел	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,12					1 283,94
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	3,12		3,12					1 263,94
	2 ЗМ		чел.-ч			0,12					118,48
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч	0,12		0,12			594,34		48,61
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,12		0,12			71,32		7,13
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,12		0,12			405,11		48,61
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,67		0,67	4,35	1,3	5,66		3,79
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	1,11		1,11			39,07		43,37
	4 М										164,23
	01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3		0,099		0,099	114,64	0,84	96,30		9,53
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг		0,021		0,021	41,38	1,64	67,86		1,43
	01.7.03.04-0001 Электронергия	кВт-ч		0,234		0,234			8,46		1,98
	01.7.11.07-0055 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т		0,00014		0,00014	133 415,09	0,94	125 410,18		17,56
	18.1.09.01-0023 Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт		0,05		0,05	2 089,54	1,28	2 674,61		133,73
H	23.7.02.02 Узлы трубопроводов из бесшовных труб	т		0,00065		0,00065					1 595,26
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										1 312,55
	Пр812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%		117		117					1 535,68
	Пр774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%		74		74					971,29
	Всего по позиции										
									4 102,23		4 102,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
95	ГЭСН24-02-120-01	Очистка полости газопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм Объем=3,5 / 100	100 м	0,035	1	0,035					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,01435					5,81
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	0,41		0,01435			405,11		5,61
	2 ЗМ										2,95
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,007					2,84
	91,18.01-007 Компрессоры винтовые передвигные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин		маш.-ч	0,2		0,007			420,75		2,95
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2		0,007			405,11		2,84
	Итого прямые затраты										11,60
	ФОТ										8,65
	Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117					10,12
	Пр/774-018-0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74					6,40
	Всего по позиции								803,43		28,12
96	ГЭСН24-02-122-01	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 50 мм	100 м	0,035	1	0,035					
	Объем=3,5 / 100										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,0028					1,13
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	0,08		0,0028			405,11		1,13
	2 ЗМ										1,73
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0021					0,95
	91,13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т		маш.-ч	0,02		0,0007			1 631,39		1,14
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02		0,0007			544,18		0,38
	91,18.01-007 Компрессоры винтовые передвигные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин		маш.-ч	0,04		0,0014			420,75		0,59
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04		0,0014			405,11		0,57
	Итого прямые затраты										3,81
	ФОТ										2,08
	Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117					2,43
	Пр/774-018-0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74					1,54
	Всего по позиции								222,29		7,78
97	ГЭСН24-02-124-01	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: 50-300 мм	участок	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			14					5 671,54
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	14		14			405,11		5 671,54
	2 ЗМ										7 513,14
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			9,8					4 359,47
	91,13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т		маш.-ч	2,8		2,8			1 631,39		4 567,89
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	2,8		2,8			544,18		1 523,70
	91,18.01-007 Компрессоры винтовые передвигные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин		маш.-ч	7		7			420,75		2 945,25
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	7		7			405,11		2 835,77
	Итого прямые затраты										17 544,15
	ФОТ										10 031,01
	Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117					11 736,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	в том числе:										
	оплата труда										59 959,38
	эксплуатации машин и механизмов										41 002,66
	оплата труда машинистов (ОТМ)										20 281,62
	материалы										222 124,92
	накладные расходы										94 460,59
	сметная прибыль										58 395,92
	Монтажные работы										35 759,28
	в том числе:										
	оплата труда										9 485,72
	эксплуатация машин и механизмов										1 398,75
	оплата труда машинистов (ОТМ)										524,01
	материалы										9 666,72
	накладные расходы										9 634,43
	сметная прибыль										5 049,65
	Всего										531 984,37
	Всего ФОТ (справочно)										90 250,73
	Всего накладные расходы (справочно)										104 085,02
	Всего сметная прибыль (справочно)										63 445,57
	Непредвиденные затраты 3%										15 959,53
	Всего с непредвиденными										547 943,90
	НДС 22%										120 547,66
	ВСЕГО по смете										668 491,56
	справочно:										200 870,49
	Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН										173 5443108
	Затраты труда рабочих										46 8837525
	Затраты труда машинистов										

Составил:

_____ [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

_____ [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

РАСЧЕТЫ/ ПРОВЕРКА

18 АВГ 2026

ИНЖЕНЕР ПТО ГЛУУИС