



Подрядчик: Филиал АО "Мособлгаз" "Север" / И.В. Никитин /  
 " " " 2021 г.

Заказчик: СНТ "Зеленый бор" / Т.Р. Жулинский /  
 " " " 2021 г.

Наименование стройки: Строительно-монтажные работы на объекте по адресу: МО, Пушкинский р-н, п. Лесные Поляны, СНТ "Зеленый бор"  
 Объект №

**Локальный сметный расчет №**  
 (Локальная смета)

на  
 Наименование объекта: Строительно-монтажные работы на объекте по адресу: МО, Пушкинский р-н, п. Лесные Поляны, СНТ "Зеленый бор"  
 Основание:

Сметная стоимость **8916,975** тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость 979 чел.-ч  
 Сметная заработная плата **327,888** тыс.руб.

Составлен(а) в уровне цен на март 2021 г.

№пп	Шифр, номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на единицу измерения, руб.	Поправочные коэффициенты	Коэффициенты пересчета, номер	ВСЕГО затрат, руб.	Справ.
									ЗТР, всего чел-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Раздел 1. Монтаж наружного газопровода среднего давления**

1	E22-03-014-05	Приварка отводов к 1 отвод стальным трубопроводам диаметром 150 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР		2	11,53 77,23 7,70 79,28	1,00 1,00 1,00 1,00	33,18 8,08 33,18	765,13 1248,04 (510,97) 1473,02	
	5070988	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 150 мм НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	шт.  % % чел-ч	-2  130 89 1,04	74,99	1,00	9,29	-1393,31  1658,93 1135,73	
<b>Всего по позиции</b>								<b>4887,54</b>	<b>2443,77</b>
2	E24-02-010-04	Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	шт	1	13,00 7,20 0,00 6,19	1,00 1,00 1,00 1,00	33,18 9,99 33,18 8,28	431,34 71,93 (0,00) 51,25 560,74 383,89	
<b>Всего по позиции</b>								<b>1,31</b>	<b>1,31</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Всего по позиции</b>								<b>1499,15</b>	<b>1499,15</b>
3	E16-02-004-06	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 150 мм	100 м трубопровода вода	0,03			E16-02-004-06		
		ЗП			1097,83	1,00	33,18	1092,78	
		ЭМ			255,29	1,00	9,74	74,60	
		в т.ч. ЗПМ			8,78	1,00	33,18	(8,74)	
		МР			13003,68	1,00	9,12	3557,81	
3023292		Трубопроводы из стальных бесшовных труб с гильзами для отопления и газоснабжения диаметром 150 мм	м	-3	128,24	1,00	9,14	-3516,34	
		НР от ФОР	%		128			1409,95	
		СП от ФОР	%		83			914,26	
		ЗТР	чел-ч		115,44		1,00		3,46
<b>Всего по позиции</b>								<b>3533,06</b>	<b>117768,67</b>
4	E24-02-030-04	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов условным диаметром до 150 мм	100 м трубопровода вода	0,03			E24-02-030-04		
		ЗП			388,77	1,00	33,18	386,98	
		ЭМ			1429,46	1,00	9,62	412,54	
		в т.ч. ЗПМ			152,69	1,00	33,18	(151,99)	
		МР			17699,29	1,00	8,20	4354,03	
1039010		Трубы стальные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена «СЭВИЛЕН», диаметр условного прохода 159 мм, толщина стенки 5 мм	м	-3,03	174,99	1,00	8,20	-4347,80	
		НР от ФОР	%		130			709,66	
		СП от ФОР	%		89			479,68	
		ЗТР	чел-ч		40,88		1,00		1,23
<b>Всего по позиции</b>								<b>1986,09</b>	<b>65203,00</b>
5	E24-02-021-01	Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты «Пирма» сварных стыков газопроводов условным диаметром 50-200 мм	1 м2	2			E24-02-021-01		
		ЗП			18,50	1,00	33,18	1227,66	
		ЭМ			90,55	1,00	8,23	1490,45	
		в т.ч. ЗПМ			11,83	1,00	33,18	(785,04)	
		МР			90,27	1,00	4,09	738,41	
		НР от ФОР	%		130			2616,51	
		СП от ФОР	%		89			1791,30	
		ЗТР	чел-ч		2,04		1,00		4,08
<b>Всего по позиции</b>								<b>7864,33</b>	<b>3932,17</b>
6	E24-02-033-03	Опрессовка полиэтиленовых труб диаметром 63-160 мм	1 опрессовка	3			E24-02-033-03		
		ЗП			56,56	1,00	33,18	5629,98	
		ЭМ			309,37	1,00	7,51	6970,11	
		в т.ч. ЗПМ			13,11	1,00	33,18	(1304,97)	
		МР			329,57	1,00	25,54	25251,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5072616		Заглушки полиэтиленовые с закладными электронагревателя ми для труб диаметром 160 мм	шт.	-6	159,41	1,00	26,48	-25168,18	
		НР от ФОТ	%	130				9015,44	
		СП от ФОТ	%	89				6172,11	
		ЗТР	чел-ч	5,10		1,00			15,30
<b>Всего по позиции</b>								<b>27871,11</b>	<b>9290,37</b>
7	E24-02-001-11	Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 160 мм	1 соединен ие	16			E24-02- 001-11		
		ЭП			16,86	1,00	33,18	8950,64	
		ЭМ			46,59	1,00	5,23	3898,65	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0,00	
		НР от ФОТ	%	130				11635,83	
		СП от ФОТ	%	89				7966,07	
		ЗТР	чел-ч	1,52		1,00			24,32
<b>Всего по позиции</b>								<b>32451,19</b>	<b>2028,20</b>
8	E24-02-002-02	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями, диаметр труб 63 мм	1 соединен ие	5			E24-02- 002-02		
		ЭП			13,97	1,00	33,18	2317,62	
		ЭМ			21,59	1,00	5,88	634,75	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			140,29	1,00	2,40	1683,48	
5072625		Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателя ми для труб диаметром 63 мм	шт.	-5	134,34	1,00	2,41	-1618,80	
		НР от ФОТ	%	130				3012,91	
		СП от ФОТ	%	89				2062,68	
		ЗТР	чел-ч	1,26		1,00			6,30
<b>Всего по позиции</b>								<b>8092,64</b>	<b>1618,53</b>
9	E24-02-002-04	Приварка заглушек ПЭ Ду 160	1 соединен ие	1			E24-02- 002-04		
		ЭП			34,60	1,00	33,18	1148,03	
		ЭМ			90,24	1,00	5,64	508,95	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			398,10	1,00	3,75	1496,86	
5072627		Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателя ми для труб диаметром 160 мм	шт.	-1	389,60	1,00	3,80	-1480,48	
		НР от ФОТ	%	130				1492,44	
		СП от ФОТ	%	89				1021,75	
		ЗТР	чел-ч	3,12		1,00			3,12
<b>Всего по позиции</b>								<b>4187,55</b>	<b>4187,55</b>
10	E24-02-002-02	Приварка заглушек ПЭ Ду 63	1 соединен ие	1			E24-02- 002-02		
		ЭП			13,97	1,00	33,18	463,52	
		ЭМ			21,59	1,00	5,88	126,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		НР			140,29	1,00	2,40	336,70	
5072625		Муфты	шт.	-1	134,34	1,00	2,41	-323,76	
		полиэтиленовые с закладными электронагревателя ми для труб диаметром 63 мм							
		НР от ФОТ	%	130				602,58	
		СП от ФОТ	%	89				412,53	
		ЗТР	чел-ч	1,26		1,00			1,26
<b>Всего по позиции</b>								<b>1618,52</b>	<b>1618,52</b>
11	E24-02-006-04	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр газопровода 160 мм	1 тройник	1			E24-02- 006-04		
		ЗП			33,71	1,00	33,18	1118,50	
		ЭМ			72,74	1,00	5,96	433,53	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		НР			402,35	1,00	3,75	1508,81	
		НР от ФОТ	%	130				1454,05	
		СП от ФОТ	%	89				995,47	
		ЗТР	чел-ч	3,04		1,00			3,04
<b>Всего по позиции</b>								<b>5510,36</b>	<b>5510,36</b>
12	E24-02-005-04	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр отвода 160 мм	1 отвод	2			E24-02- 005-04		
		ЗП			33,71	1,00	33,18	2237,00	
		ЭМ			72,74	1,00	5,96	867,06	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		НР			402,35	1,00	3,75	3017,63	
5072627		Муфты	шт.	-2	389,60	1,00	3,80	-2960,96	
		полиэтиленовые с закладными электронагревателя ми для труб диаметром 160 мм							
		НР от ФОТ	%	130				2908,10	
		СП от ФОТ	%	89				1990,93	
		ЗТР	чел-ч	3,04		1,00			6,08
<b>Всего по позиции</b>								<b>8059,76</b>	<b>4029,88</b>
13	E24-02-004-03	Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр труб 160 мм	1 конец	6			E24-02- 004-03		
		ЗП			1,15	1,00	33,18	228,94	
		ЭМ			0,12	1,00	33,83	24,36	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		НР			0,00	1,00	0,00	0,00	
		НР от ФОТ	%	130				297,62	
		СП от ФОТ	%	89				203,76	
		ЗТР	чел-ч	0,12		1,00			0,72
<b>Всего по позиции</b>								<b>754,68</b>	<b>125,78</b>
14	E24-02-004-01	Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр труб до 63 мм	1 конец	6			E24-02- 004-01		
		ЗП			0,39	1,00	33,18	75,65	
		ЭМ			0,01	1,00	30,00	1,80	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		НР			0,00	1,00	0,00	0,00	
		НР от ФОТ	%	130				98,35	
		СП от ФОТ	%	89				67,33	
		ЗТР	чел-ч	0,04		1,00			0,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Всего по позиции</b>								<b>243,13</b>	<b>40,52</b>
15	E24-02-003-03	Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр труб 160 мм	1 конец	12		E24-02-003-03			
		ЗП			3,85	1,00	33,18	1532,92	
		ЭМ			9,68	1,00	4,77	554,08	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0,00	
		НР от ФОТ	%	130				1992,80	
		СП от ФОТ	%	89				1364,30	
		ЗТР	чел-ч	0,40		1,00			4,80
<b>Всего по позиции</b>								<b>5444,10</b>	<b>453,68</b>
16	E24-02-003-01	Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр труб до 63 мм	1 конец	12		E24-02-003-01			
		ЗП			1,92	1,00	33,18	764,47	
		ЭМ			2,75	1,00	4,86	160,38	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0,00	
		НР от ФОТ	%	130				993,81	
		СП от ФОТ	%	89				680,38	
		ЗТР	чел-ч	0,20		1,00			2,40
<b>Всего по позиции</b>								<b>2599,04</b>	<b>216,59</b>
17	M10-06-048-05	Укладка провода спутник	1 км провода	0,49		M10-06-048-05			
		ЗП			231,38	1,00	33,18	3761,82	
		ЭМ			2245,81	1,00	6,21	6833,78	
		в т.ч. ЗПМ			113,18	1,00	33,18	(1840,10)	
		МР			4,63	1,00	33,18	75,23	
		НР от ФОТ	%	100				5601,92	
		СП от ФОТ	%	65				3641,25	
		ЗТР	чел-ч	23,00		1,00			11,27
<b>Всего по позиции</b>								<b>19914,00</b>	<b>40640,82</b>
18	E24-02-120-03	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода до 150 мм	100 м трубопровода	4,83		E24-02-120-03			
		ЗП			5,96	1,00	33,18	955,15	
		ЭМ			13,97	1,00	11,58	781,36	
		в т.ч. ЗПМ			3,02	1,00	33,18	(483,98)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0,00	
		НР от ФОТ	%	130				1870,87	
		СП от ФОТ	%	89				1280,83	
		ЗТР	чел-ч	0,62		1,00			2,99
<b>Всего по позиции</b>								<b>4888,21</b>	<b>1012,05</b>
19	E24-02-121-03	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода до 150 мм	1 узел	1		E24-02-121-03			
		ЗП			89,01	1,00	33,18	2953,35	
		ЭМ			77,89	1,00	8,59	669,08	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			61,85	1,00	6,26	387,18	
		НР от ФОТ	%	130				3839,36	
		СП от ФОТ	%	89				2628,48	
		ЗТР	чел-ч	9,12		1,00			9,12
<b>Всего по позиции</b>								<b>10477,45</b>	<b>10477,45</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	E24-02-123-03	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) условным диаметром до 200 мм ЭП ЭМ в т.ч. ЭПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м газопровода	4,83			E24-02-123-03		
					2,31	1,00	33,18	370,20	
					16,33	1,00	8,80	694,09	
					1,21	1,00	33,18	(193,91)	
					0,00	1,00	0,00	0,00	
			%	130				733,34	
			%	89				502,06	
			чел-ч	0,24			1,00		1,16
<b>Всего по позиции</b>								<b>2299,69</b>	<b>476,13</b>
21	E24-02-124-01	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром 50-300 мм ЭП ЭМ в т.ч. ЭПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 участок испытания газопровода	1			E24-02-124-01		
					134,68	1,00	33,18	4468,68	
					927,72	1,00	8,84	8201,04	
					70,42	1,00	33,18	(2336,54)	
					0,00	1,00	0,00	0,00	
			%	130				8846,79	
			%	89				6056,65	
			чел-ч	14,00			1,00		14,00
<b>Всего по позиции</b>								<b>27573,16</b>	<b>27573,16</b>
22	E24-02-060-03 (K=1.50)	Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб, условный диаметр газопровода до 150 мм ЭП ЭМ в т.ч. ЭПМ МР	10 вводов	0,1			E24-02-060-03		
					1661,55	1,00	33,18	5513,02	
					1338,03	1,00	8,78	1174,79	
					30,38	1,00	33,18	(100,80)	
					17284,94	1,00	8,90	15383,60	
5072836		Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 МПа для труб диаметром до 100 мм	компл.	-1,5	67,38	1,00	45,26	-4574,43	
5071982		Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	шт.	-1,5	62,04	1,00	4,19	-389,92	
3023230		Краны стальные газовые шаровые равнопроходные с Ду 89 мм	шт.	-1,5	385,26	1,00	7,30	-4218,60	
1030190		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп-ВСт4кп и ВСт2пс-ВСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм НР от ФОТ СП от ФОТ	м	-1,2144	232,08	1,00	7,09	-1998,23	
								7297,97	
								4996,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЗТР	чел-ч	176,76		1,00			17,68
<b>Всего по позиции</b>								<b>23184,50</b>	<b>231845,00</b>
23	E22-03-014-05	Приварка фланцев к 1 фланец стальным трубопроводам диаметром 150 мм		1		E22-03-014-05			
		ЗП			11,53	1,00	33,18	382,57	
		ЭМ			77,23	1,00	8,08	624,02	
		в т.ч. ЗПМ			7,70	1,00	33,18	(255,49)	
		МР			79,28	1,00	9,29	736,51	
5070988		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 150 мм	шт.	-1	74,99	1,00	9,29	-696,66	
		НР от ФОР	‰	130				829,48	
		СП от ФОР	‰	89				567,87	
		ЗТР	чел-ч	1,04		1,00			1,04
<b>Всего по позиции</b>								<b>2443,79</b>	<b>2443,79</b>
24	E24-02-050-02	Сборка и установка узла газового крана в колодцах, условный диаметр крана до 150 мм	1 узел газового крана.	1		E24-02-050-02			
		ЗП			48,87	1,00	33,18	1621,51	
		ЭМ			152,33	1,00	9,67	1473,03	
		в т.ч. ЗПМ			12,83	1,00	33,18	(425,70)	
		МР			494,96	1,00	28,51	14111,31	
3023232		Краны стальные газовые шаровые равнопроходные с ДУ 150 мм	шт.	-1	487,37	1,00	28,84	-14055,75	
		НР от ФОР	‰	130				2661,37	
		СП от ФОР	‰	89				1822,02	
		ЗТР	чел-ч	5,08		1,00			5,08
<b>Всего по позиции</b>								<b>7633,49</b>	<b>7633,49</b>
25	E24-02-081-01	Устройство контрольной трубки	1 установк а	1		E24-02-081-01			
		ЗП			14,48	1,00	33,18	480,45	
		ЭМ			54,72	1,00	9,91	542,28	
		в т.ч. ЗПМ			3,38	1,00	33,18	(112,15)	
		МР			172,98	1,00	20,24	3501,12	
4031103		Плиты железобетонные опорные	м3	-0,04	836,20	1,00	11,46	-383,31	
3013281		Трубка контрольная	компл.	-1	95,29	1,00	16,59	-1580,86	
3013193		Ковер	шт.	-1	20,00	1,00	65,88	-1317,60	
		НР от ФОР	‰	130				770,38	
		СП от ФОР	‰	89				527,41	
		ЗТР	чел-ч	1,54		1,00			1,54
<b>Всего по позиции</b>								<b>2539,87</b>	<b>2539,87</b>
26	M37-01-001-06	Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке, масса оборудования до 1,5 т	1 шт.	1		M37-01-001-06			
		ЗП			349,76	1,00	33,18	11605,04	
		ЭМ			308,03	1,00	8,58	2642,90	
		в т.ч. ЗПМ			21,47	1,00	33,18	(712,37)	
		МР			930,02	1,00	4,25	3952,59	
		НР от ФОР	‰	90				9853,93	
		СП от ФОР	‰	60				7390,45	
		ЗТР	чел-ч	38,10		1,00			38,10
<b>Всего по позиции</b>								<b>35444,91</b>	<b>35444,91</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	E24-02-125-01	Контрольная опрессовка МРП применит.	1		1		E24-02- 125-01		
		ЭП			134,68	1,00	33,18	4468,68	
		ЭМ			1824,14	1,00	7,75	14137,09	
		в т.ч. ЗПМ			70,42	1,00	33,18	(2336,54)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0,00	
		НР от ФОТ	%	130				8846,79	
		СП от ФОТ	%	89				6056,65	
		ЗТР	чел-ч	14,00		1,00			14,00
		<b>Всего по позиции</b>						<b>33509,21</b>	<b>33509,21</b>
28	E27-09-004-02	Установка столбиков сигнальных пластиковых	100 шт.	0,05			E27-09- 004-02		
		ЭП			91,82	1,00	33,18	152,33	
		ЭМ			111,29	1,00	7,64	42,51	
		в т.ч. ЗПМ			10,90	1,00	33,18	(18,08)	
		МР			4320,00	1,00	4,86	1049,76	
1012777		Столбики сигнальные дорожные пластиковые	шт.	-5	43,20	1,00	4,86	-1049,76	
		НР от ФОТ	%	142				241,98	
		СП от ФОТ	%	95				161,89	
		ЗТР	чел-ч	11,35		1,00			0,57
		<b>Всего по позиции</b>						<b>598,71</b>	<b>11974,20</b>
29	E16-02-003-03	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм (импульс)	100 м	0,03			E16-02- 003-03		
		ЭП			297,35	1,00	33,18	295,98	
		ЭМ			58,12	1,00	10,22	17,82	
		в т.ч. ЗПМ			2,03	1,00	33,18	(2,02)	
		МР			2759,36	1,00	5,06	418,87	
3021313		Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 25 мм	м	-3	27,20	1,00	5,04	-411,26	
		НР от ФОТ	%	128				381,44	
		СП от ФОТ	%	83				247,34	
		ЗТР	чел-ч	30,91		1,00			0,93
		<b>Всего по позиции</b>						<b>950,19</b>	<b>31673,00</b>
30	E13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (2 раза)	100 м2	0,0508			E13-03- 002-04		
		ЭП			56,55	1,00	33,18	95,32	
		ЭМ			9,53	1,00	5,65	2,74	
		в т.ч. ЗПМ			0,10	1,00	33,18	(0,17)	
		МР			15,28	1,00	3,53	2,74	
1130021		Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0006096	15620,00	1,00	3,05	29,04	
		НР от ФОТ	%	90				85,94	
		СП от ФОТ	%	70				66,84	
		ЗТР	чел-ч	5,31		1,00			0,27
		<b>Всего по позиции</b>						<b>282,62</b>	<b>5563,39</b>



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	E13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (2 раза)	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,0508			E13-03-004-26		
		ЭП			34,74	1,00	33,18	58,56	
		ЭМ			6,32	1,00	6,17	1,98	
		в т.ч. ЭПМ			0,10	1,00	33,18	(0,17)	
		МР			9,33	1,00	4,19	1,99	
1130437		Эмаль ПФ-1217 желтая	т	0,0009652	29854,36	1,00	3,41	98,26	
		НР от ФОТ	%	90				52,86	
		СП от ФОТ	%	70				41,11	
		ЗТР	чел-ч	3,83		1,00			0,19
<b>Всего по позиции</b>								<b>254,76</b>	<b>5014,96</b>

**Итого по разделу**

**288596,81**

**Раздел 2. Монтаж наружного газопровода низкого давления**

32	E22-03-014-07	Приварка переходов к стальным трубопроводам диаметром 250/200 мм	1 фланец	1			E22-03-014-07		
		ЭП			22,29	1,00	33,18	739,58	
		ЭМ			158,96	1,00	8,06	1281,22	
		в т.ч. ЭПМ			15,93	1,00	33,18	(528,56)	
		МР			142,10	1,00	10,53	1496,31	
5070990		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 250 мм	шт.	-1	130,99	1,00	10,64	-1393,73	
		НР от ФОТ	%	130				1648,58	
		СП от ФОТ	%	89				1128,64	
		ЗТР	чел-ч	2,01		1,00			2,01
<b>Всего по позиции</b>								<b>4900,60</b>	<b>4900,60</b>

33	E22-03-014-07	Приварка отводов к стальным трубопроводам диаметром 250 мм	1 отвод	2			E22-03-014-07		
		ЭП			22,29	1,00	33,18	1479,16	
		ЭМ			158,96	1,00	8,06	2562,44	
		в т.ч. ЭПМ			15,93	1,00	33,18	(1057,11)	
		МР			142,10	1,00	10,53	2992,63	
5070990		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 250 мм	шт.	-2	130,99	1,00	10,64	-2787,47	
		НР от ФОТ	%	130				3297,15	
		СП от ФОТ	%	89				2257,28	
		ЗТР	чел-ч	2,01		1,00			4,02
<b>Всего по позиции</b>								<b>9801,19</b>	<b>4900,60</b>

34	E24-02-010-06	Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: свыше 225 до 315 мм	шт	1			E24-02-010-06		
		ЭП			26,06	1,00	33,18	864,67	
		ЭМ			38,13	1,00	7,91	301,61	
		в т.ч. ЭПМ			1,87	1,00	33,18	(62,05)	
		МР			14,66	1,00	8,48	124,32	
		НР от ФОТ	%	130				1204,74	
		СП от ФОТ	%	89				824,78	
		ЗТР	чел-ч	2,67		1,00			2,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Всего по позиции</b>								<b>3320,12</b>	<b>3320,12</b>
35	E16-02-004-08	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 250 мм	100 м трубопровода вода	0,03			E16-02-004-08		
		ЭП			2108,94	1,00	33,18	2099,24	
		ЭМ			653,63	1,00	9,19	180,21	
		в т.ч. ЭПМ			21,20	1,00	33,18	(21,10)	
		МР			32285,37	1,00	12,63	12232,93	
1030475		Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 8 мм	м	-2,79	296,10	1,00	13,11	-10830,42	
		НР от ФОТ	%	128				2714,04	
		СП от ФОТ	%	83				1759,88	
		ЗТР	чел-ч	221,76		1,00			6,65
<b>Всего по позиции</b>								<b>8155,88</b>	<b>271862,67</b>
36	E24-02-030-06	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов условным диаметром до 250 мм	100 м трубопровода вода	0,03			E24-02-030-06		
		ЭП			631,96	1,00	33,18	629,05	
		ЭМ			1995,93	1,00	9,62	576,03	
		в т.ч. ЭПМ			210,87	1,00	33,18	(209,90)	
		МР			28000,86	1,00	11,26	9458,69	
1038012		Трубы стальные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена «СЭВИЛЕН», диаметр условного прохода 273 мм, толщина стенки 6,0 мм	м	-3,03	276,61	1,00	11,27	-9445,71	
		НР от ФОТ	%	130				1090,64	
		СП от ФОТ	%	89				746,67	
		ЗТР	чел-ч	64,75		1,00			1,94
<b>Всего по позиции</b>								<b>3055,37</b>	<b>101845,67</b>
37	E13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (2 раза)	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,0272			E13-03-002-04		
		ЭП			56,55	1,00	33,18	51,04	
		ЭМ			9,53	1,00	5,65	1,46	
		в т.ч. ЭПМ			0,10	1,00	33,18	(0,09)	
		МР			15,28	1,00	3,53	1,47	
1130021		Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0003264	15620,00	1,00	3,05	15,55	
		НР от ФОТ	%	90				46,02	
		СП от ФОТ	%	70				35,79	
		ЗТР	чел-ч	5,31		1,00			0,14
<b>Всего по позиции</b>								<b>151,33</b>	<b>5563,60</b>
38	E13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (2 раза)	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,0272			E13-03-004-26		
		ЭП			34,74	1,00	33,18	31,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЭМ			6,32	1,00	6,17	1,06	
		в т.ч. ЗПМ			0,10	1,00	33,18	(0,09)	
		МР			9,33	1,00	4,19	1,06	
1130437		Эмаль ПФ-1217	т	0,0005168	29854,36	1,00	3,41	52,61	
		желтая							
		НР от ФОТ	%	90				28,30	
		СП от ФОТ	%	70				22,01	
		ЗТР	чел-ч	3,83		1,00			0,10
<b>Всего по позиции</b>								<b>136,39</b>	<b>5014,34</b>
39	E24-02-021-02	Изоляция	1 м2	3			E24-02-021-02		
		комбинированным							
		мастично-ленточным							
		материалом типа							
		ленты «Лиап»							
		сварных стыков							
		газопроводов							
		условным диаметром							
		200-400 мм							
		ЗП			27,75	1,00	33,18	2762,24	
		ЭМ			90,55	1,00	8,23	2235,68	
		в т.ч. ЗПМ			11,83	1,00	33,18	(1177,56)	
		МР			90,27	1,00	4,09	1107,61	
		НР от ФОТ	%	130				5121,74	
		СП от ФОТ	%	89				3506,42	
		ЗТР	чел-ч	3,06		1,00			9,18
<b>Всего по позиции</b>								<b>14733,69</b>	<b>4911,23</b>
40	E24-02-034-05 (K=1.25)	Укладка	100 м.	0,008			E24-02-034-05		
		газопроводов из	газопров						
		одиночных	ода						
		полиэтиленовых							
		труб в траншею,							
		диаметр							
		газопровода до 500							
		мм(футляр на							
		выходе из земли)							
		ЗП			41,16	1,00	33,18	10,93	
		ЭМ			123,75	1,00	9,35	9,26	
		в т.ч. ЗПМ			16,20	1,00	33,18	(4,30)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0,00	
		НР от ФОТ	%	130				19,80	
		СП от ФОТ	%	89				13,55	
		ЗТР	чел-ч	4,825		1,00			0,04
<b>Всего по позиции</b>								<b>53,54</b>	<b>6692,50</b>
41	E22-05-004-02	Заделка битумом и	1 футляр	1			E22-05-004-02		
		пряжью концов							
		футляра диаметром							
		500 мм(футляр на							
		выходе из земли)							
		ЗП			38,66	1,00	33,18	1282,74	
		ЭМ			64,35	1,00	5,70	366,80	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			208,90	1,00	6,00	1253,40	
		НР от ФОТ	%	130				1667,56	
		СП от ФОТ	%	89				1141,64	
		ЗТР	чел-ч	4,31		1,00			4,31
<b>Всего по позиции</b>								<b>5712,14</b>	<b>5712,14</b>
42	E22-05-003-04	Протаскивание в	100 м	0,008			E22-05-003-04		
		футляр стальных	трубы,						
		труб диаметром 250	уложенно						
		мм(футляр на	й в						
		выходе из земли)	футляра						
		ЗП			872,53	1,00	33,18	231,60	
		ЭМ			64,53	1,00	7,84	4,05	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			2230,58	1,00	3,20	57,10	
		НР от ФОТ	%	130				301,08	
		СП от ФОТ	%	89				206,12	
		ЗТР	чел-ч	90,70		1,00			0,73
<b>Всего по позиции</b>								<b>799,95</b>	<b>99993,75</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	E24-02-033-01	Опрессовка полиэтиленовых труб диаметром 63- 160 мм на барабане	1 опрессов ка	15			E24-02- 033-01		
	5072614	ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР Заглушки полиэтиленовые с закладными электронагревателя ми для труб диаметром 63 мм НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	шт.    чел-ч	-30    130 89 2,90	32,16 219,23 12,18 91,27 40,96	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	33,18 8,12 33,18 21,46 23,66	16006,03 26702,21 (6061,99) 29379,81 -29073,41	43,50
<b>Всего по позиции</b>								<b>91343,61</b>	<b>6089,57</b>
44	E24-02-001-27	Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб свыше 225 до 315 мм	соединен ие	8			E24-02- 001-27		
		ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	%   чел-ч	130 89 1,52	13,95 45,27 0,72 0,78	1,00 1,00 1,00 1,00	33,18 9,19 33,18 9,45	3702,89 3328,25 (191,12) 58,97 5062,21 3465,67	12,16
<b>Всего по позиции</b>								<b>15617,99</b>	<b>1952,25</b>
45	E24-02-002-11	Приварка редукционной муфты 315/225	Место	1			E24-02- 002-11		
		ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	%   чел-ч	130 89 1,57	14,41 25,89 1,87 7,05	1,00 1,00 1,00 1,00	33,18 8,09 33,18 9,50	478,12 209,45 (62,05) 66,98 702,22 480,75	1,57
<b>Всего по позиции</b>								<b>1937,52</b>	<b>1937,52</b>
46	E24-02-001-11	Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 160 мм	1 соединен ие	66			E24-02- 001-11		
		ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	%   чел-ч	130 89 1,52	16,86 46,59 0,00 0,00	1,00 1,00 1,00 1,00	33,18 5,23 33,18 0,00	36921,38 16081,94 (0,00) 0,00 47997,79 32860,03	100,32
<b>Всего по позиции</b>								<b>133861,14</b>	<b>2028,20</b>
47	E24-02-002-05	Приварка редукционной муфты 225/160	1 соединен ие	1			E24-02- 002-05		
		ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ	%   чел-ч	130 89 1,52	57,51 109,70 0,00	1,00 1,00 1,00	33,18 5,73 33,18	1908,18 628,58 (0,00)	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5072628	МР Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателя ми для труб диаметром 225 мм НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	шт.     % % чел-ч	-1     130 89 5,40	599,73 589,53       5,40	1,00 1,00       1,00	5,14 5,19          1,00	3082,61 -3059,66             2480,63 1698,29	5,40
		<b>Всего по позиции</b>						<b>6738,62</b>	<b>6738,62</b>
48	E24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями, диаметр труб 110 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	1 соединен ие	30			E24-02- 002-03		
	5072626	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателя ми для труб диаметром 110 мм НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	шт.     % % чел-ч	-30     130 89 1,98	282,24       1,98	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00   1,00	33,18 5,68 33,18 2,08 2,08    1,00	21858,98 7652,66 (0,00) 18036,10 -17611,78     28416,67 19454,49	59,40
		<b>Всего по позиции</b>						<b>77807,12</b>	<b>2593,57</b>
49	E24-02-002-05	Приварка редукционной муфты 225/160 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	1 соединен ие	2			E24-02- 002-05		
	5072628	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателя ми для труб диаметром 225 мм НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	шт.     % % чел-ч	-2     130 89 5,40	589,53       5,40	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00    1,00	5,14 5,19          1,00	6165,22 -6119,32             4961,27 3396,56	10,80
		<b>Всего по позиции</b>						<b>13477,25</b>	<b>6738,63</b>
50	E24-02-002-04	Приварка редукционной муфты 160/110 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	1 соединен ие	3			E24-02- 002-04		
	5072627	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателя ми для труб диаметром 160 мм НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	шт.     % % чел-ч	-3     130 89 3,12	389,60       3,12	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00    1,00	3,80 3,76 3,18 3,76 3,80    1,00	-4441,44 4490,57 (0,00) 1526,86 3444,08     4477,30 3065,23	9,36
		<b>Всего по позиции</b>						<b>12562,60</b>	<b>4187,53</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	E24-02-002-03	Приварка заглушки с закладными нагревателями, диаметр труб 110 мм	1	3			E24-02-002-03		
		ЗП			21,96	1,00	33,18	2185,90	
		ЭМ			44,91	1,00	5,68	765,27	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			289,04	1,00	2,08	1803,81	
5072626		Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 110 мм	шт.	-3	282,24	1,00	2,08	-1761,18	
		НР от ФОТ	%	130				2841,67	
		СП от ФОТ	%	89				1945,45	
		ЗТР	чел-ч	1,98		1,00			5,94
<b>Всего по позиции</b>								<b>7780,72</b>	<b>2593,57</b>

52	E24-02-008-27	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр газопровода свыше 225 до 315 мм	шт	1			E24-02-008-27		
		ЗП			27,63	1,00	33,18	916,76	
		ЭМ			88,05	1,00	9,18	808,30	
		в т.ч. ЗПМ			1,15	1,00	33,18	(38,16)	
		МР			1,56	1,00	9,40	14,66	
		НР от ФОТ	%	130				1241,40	
		СП от ФОТ	%	89				849,88	
		ЗТР	чел-ч	3,01		1,00			3,01
<b>Всего по позиции</b>								<b>3831,00</b>	<b>3831,00</b>

53	E24-02-005-04	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр отвода 160 мм	1 отвод	3			E24-02-005-04		
		ЗП			33,71	1,00	33,18	3355,49	
		ЭМ			72,74	1,00	5,96	1300,59	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			402,35	1,00	3,75	4526,44	
5072627		Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 160 мм	шт.	-3	389,60	1,00	3,80	-4441,44	
		НР от ФОТ	%	130				4362,14	
		СП от ФОТ	%	89				2986,39	
		ЗТР	чел-ч	3,04		1,00			9,12
<b>Всего по позиции</b>								<b>12089,61</b>	<b>4029,87</b>

54	E24-02-009-27	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр газопровода свыше 225 до 315 мм	шт	1			E24-02-009-27		
		ЗП			41,86	1,00	33,18	1388,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЭМ			136,39	1,00	9,19	1253,42	
		в т.ч. ЗПМ			2,16	1,00	33,18	(71,67)	
		МР			2,34	1,00	9,46	22,14	
		НР от ФОТ	%	130				1899,75	
		СП от ФОТ	%	89				1299,92	
		ЗТР	чел-ч	4,56		1,00			4,56
<b>Всего по позиции</b>								<b>5863,14</b>	<b>5863,14</b>
55	E24-02-006-04	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр газопровода 160 мм	1 тройник	1			E24-02-006-04		
		ЭП			33,71	1,00	33,18	1118,50	
		ЭМ			72,74	1,00	5,96	433,53	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			402,35	1,00	3,75	1508,81	
5072627		Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 160 мм	шт.	-1	389,60	1,00	3,80	-1480,48	
		НР от ФОТ	%	130				1454,05	
		СП от ФОТ	%	89				995,47	
		ЗТР	чел-ч	3,04		1,00			3,04
<b>Всего по позиции</b>								<b>4029,88</b>	<b>4029,88</b>
56	E24-02-004-02	Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр труб 110 мм	1 конец	36			E24-02-004-02		
		ЭП			0,77	1,00	33,18	919,75	
		ЭМ			0,08	1,00	35,50	102,24	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0,00	
		НР от ФОТ	%	130				1195,68	
		СП от ФОТ	%	89				818,58	
		ЗТР	чел-ч	0,08		1,00			2,88
<b>Всего по позиции</b>								<b>3036,25</b>	<b>84,34</b>
57	E24-02-004-03	Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр труб 160 мм	1 конец	9			E24-02-004-03		
		ЭП			1,15	1,00	33,18	343,41	
		ЭМ			0,12	1,00	33,83	36,54	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0,00	
		НР от ФОТ	%	130				446,43	
		СП от ФОТ	%	89				305,63	
		ЗТР	чел-ч	0,12		1,00			1,08
<b>Всего по позиции</b>								<b>1132,01</b>	<b>125,78</b>
58	E24-02-004-04	Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр труб 225 мм	1 конец	5			E24-02-004-04		
		ЭП			1,54	1,00	33,18	255,49	
		ЭМ			0,15	1,00	35,20	26,40	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0,00	
		НР от ФОТ	%	130				332,14	
		СП от ФОТ	%	89				227,39	
		ЗТР	чел-ч	0,16		1,00			0,80
<b>Всего по позиции</b>								<b>841,42</b>	<b>168,28</b>
59	E24-02-003-02	Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр труб 110 мм	1 конец	72			E24-02-003-02		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЭП			2,89	1,00	33,18	6904,09	
		ЭМ			7,26	1,00	4,77	2493,37	
		в т.ч. ЭПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0,00	
		НР от ФОТ	%	130				8975,32	
		СП от ФОТ	%	89				6144,64	
		ЗТР	чел-ч	0,30		1,00			21,60
<b>Всего по позиции</b>								<b>24517,42</b>	<b>340,52</b>
60	E24-02-003-03	Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр труб 160 мм	1 конец	84			E24-02-003-03		
		ЭП			3,85	1,00	33,18	10730,41	
		ЭМ			9,68	1,00	4,77	3878,58	
		в т.ч. ЭПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0,00	
		НР от ФОТ	%	130				13949,53	
		СП от ФОТ	%	89				9550,06	
		ЗТР	чел-ч	0,40		1,00			33,60
<b>Всего по позиции</b>								<b>38108,58</b>	<b>453,67</b>
61	E24-02-003-03	Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр труб 225 мм	1 конец	10			E24-02-003-03		
		ЭП			3,85	1,00	33,18	1277,43	
		ЭМ			9,68	1,00	4,77	461,74	
		в т.ч. ЭПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0,00	
		НР от ФОТ	%	130				1660,66	
		СП от ФОТ	%	89				1136,91	
		ЗТР	чел-ч	0,40		1,00			4,00
<b>Всего по позиции</b>								<b>4536,74</b>	<b>453,67</b>
62	M10-06-048-05	Укладка провода спутник	1 км провода	2,51			M10-06-048-05		
		ЭП			231,38	1,00	33,18	19269,74	
		ЭМ			2245,81	1,00	6,21	35005,67	
		в т.ч. ЭПМ			113,18	1,00	33,18	(9425,83)	
		МР			4,63	1,00	33,16	385,36	
		НР от ФОТ	%	100				28695,57	
		СП от ФОТ	%	65				18652,12	
		ЗТР	чел-ч	23,00		1,00			57,73
<b>Всего по позиции</b>								<b>102008,46</b>	<b>40640,82</b>
63	E24-02-121-06	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода до 300 мм	1 узел	1			E24-02-121-06		
		ЭП			180,95	1,00	33,18	6003,92	
		ЭМ			198,71	1,00	8,85	1758,58	
		в т.ч. ЭПМ			8,37	1,00	33,18	(277,72)	
		МР			161,18	1,00	7,19	1158,88	
		НР от ФОТ	%	130				8166,13	
		СП от ФОТ	%	89				5590,66	
		ЗТР	чел-ч	18,54		1,00			18,54
<b>Всего по позиции</b>								<b>22678,17</b>	<b>22678,17</b>
64	E24-02-121-03	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода до 150 мм	1 узел	3			E24-02-121-03		
		ЭП			89,01	1,00	33,18	8860,06	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЭМ			77,89	1,00	8,59	2007,23	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			61,85	1,00	6,26	1161,54	
		НР от ФОТ	%	130				11518,08	
		СП от ФОТ	%	89				7885,45	
		ЗТР	чел-ч	9,12		1,00			27,36
<b>Всего по позиции</b>								<b>31432,36</b>	<b>10477,45</b>
65	E24-02-121-02	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода до 100 мм	1 узел	3			E24-02-121-02		
		ЗП			51,37	1,00	33,18	5113,37	
		ЭМ			43,21	1,00	8,77	1136,86	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			46,83	1,00	6,03	847,15	
		НР от ФОТ	%	130				6647,38	
		СП от ФОТ	%	89				4550,90	
		ЗТР	чел-ч	5,34		1,00			16,02
<b>Всего по позиции</b>								<b>18295,66</b>	<b>6098,55</b>
66	E24-02-122-04	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром до 300 мм	100 м газопровода	1,04			E24-02-122-04		
		ЗП			2,69	1,00	33,18	92,82	
		ЭМ			19,41	1,00	8,77	177,03	
		в т.ч. ЗПМ			1,41	1,00	33,18	(48,66)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0,00	
		НР от ФОТ	%	130				183,92	
		СП от ФОТ	%	89				125,92	
		ЗТР	чел-ч	0,28		1,00			0,29
<b>Всего по позиции</b>								<b>579,69</b>	<b>557,39</b>
67	E24-02-122-03	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром до 200 мм	100 м газопровода	11,8			E24-02-122-03		
		ЗП			1,54	1,00	33,18	602,95	
		ЭМ			10,17	1,00	8,90	1068,05	
		в т.ч. ЗПМ			0,80	1,00	33,18	(313,22)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0,00	
		НР от ФОТ	%	130				1191,02	
		СП от ФОТ	%	89				815,39	
		ЗТР	чел-ч	0,16		1,00			1,89
<b>Всего по позиции</b>								<b>3677,41</b>	<b>311,64</b>
68	E24-02-122-02	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром до 100 мм	100 м газопровода	11,7			E24-02-122-02		
		ЗП			1,15	1,00	33,18	446,44	
		ЭМ			7,09	1,00	9,02	748,24	
		в т.ч. ЗПМ			0,60	1,00	33,18	(232,92)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0,00	
		НР от ФОТ	%	130				883,17	
		СП от ФОТ	%	89				604,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЗТР	чел-ч	0,12		1,00			1,40
		<b>Всего по позиции</b>						<b>2682,48</b>	<b>229,27</b>
69	E24-02-124-01	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром 50-300 мм	1 участок испытан газопровода	7			E24-02-124-01		
		ЭП			134,68	1,00	33,18	31280,78	
		ЭМ			927,72	1,00	8,84	57407,31	
		в т.ч. ЗПМ			70,42	1,00	33,18	(16355,75)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0,00	
		НР от ФОТ	%	130				61927,49	
		СП от ФОТ	%	89				42396,51	
		ЗТР	чел-ч	14,00		1,00			98,00
		<b>Всего по позиции</b>						<b>193012,09</b>	<b>27573,16</b>
70	E22-03-014-07	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 250 мм	1 фланец	1			E22-03-014-07		
		ЭП			22,29	1,00	33,18	739,58	
		ЭМ			158,96	1,00	8,06	1281,22	
		в т.ч. ЗПМ			15,93	1,00	33,18	(528,56)	
		МР			142,10	1,00	10,53	1496,31	
5070990		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 250 мм	шт.	-1	130,99	1,00	10,64	-1393,73	
		НР от ФОТ	%	130				1648,58	
		СП от ФОТ	%	89				1128,64	
		ЗТР	чел-ч	2,01		1,00			2,01
		<b>Всего по позиции</b>						<b>4900,60</b>	<b>4900,60</b>
71	E24-02-050-03	Сборка и установка узла газового крана в колодцах, условный диаметр крана до 300 мм	1 узел газового крана	1			E24-02-050-03		
		ЭП			107,65	1,00	33,18	3571,83	
		ЭМ			331,77	1,00	9,68	3211,53	
		в т.ч. ЗПМ			31,32	1,00	33,18	(1039,20)	
		МР			723,13	1,00	190,74	137929,82	
3023233		Краны стальные газовые шаровые равнопроходные с ДУ 300 мм	шт.	-1	706,68	1,00	195,01	-137809,67	
		НР от ФОТ	%	130				5994,34	
		СП от ФОТ	%	89				4103,82	
		ЗТР	чел-ч	11,03		1,00			11,03
		<b>Всего по позиции</b>						<b>17001,67</b>	<b>17001,67</b>
72	E24-02-081-01	Устройство контрольной трубки	1 установка	1			E24-02-081-01		
		ЭП			14,48	1,00	33,18	480,45	
		ЭМ			54,72	1,00	9,91	542,28	
		в т.ч. ЗПМ			3,38	1,00	33,18	(112,15)	
		МР			172,98	1,00	20,24	3501,12	
4031103		Плиты железобетонные опорные	м3	-0,04	836,20	1,00	11,46	-383,31	
3013281		Трубка контрольная	компл.	-1	95,29	1,00	16,59	-1580,86	
3013193		Ковер	шт.	-1	20,00	1,00	65,88	-1317,60	
		НР от ФОТ	%	130				770,38	
		СП от ФОТ	%	89				527,41	
		ЗТР	чел-ч	1,54		1,00			1,54
		<b>Всего по позиции</b>						<b>2539,87</b>	<b>2539,87</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	E24-02-081-01	Устройство контрольной трубки (вывод провода - спутника)	1 установка	4			E24-02-081-01		
		ЭП			14,48	1,00	33,18	1921,79	
		ЭМ			54,72	1,00	9,91	2169,10	
		в т.ч. ЭПМ			3,38	1,00	33,18	(448,59)	
		МР			172,99	1,00	20,24	14004,46	
4031103		Плиты железобетонные опорные	м3	-0,16	836,20	1,00	11,46	-1533,26	
3013281		Трубка контрольная	компл.	-4	95,29	1,00	16,59	-6323,44	
3013193		Ковер	шт.	-4	20,00	1,00	65,88	-5270,40	
		НР от ФОТ	%	130				3081,49	
		СП от ФОТ	%	89				2109,64	
		ЗТР	чел-ч	1,54		1,00			6,16
<b>Всего по позиции</b>								<b>10159,38</b>	<b>2539,85</b>
74	E24-02-001-31	Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 500 мм	соединение	4			E24-02-001-31		
		ЭП			19,09	1,00	33,18	2533,62	
		ЭМ			121,73	1,00	7,99	3890,49	
		в т.ч. ЭПМ			1,30	1,00	33,18	(172,54)	
		МР			1,57	1,00	9,46	59,41	
		НР от ФОТ	%	130				3518,01	
		СП от ФОТ	%	89				2408,48	
		ЗТР	чел-ч	2,08		1,00			8,32
<b>Всего по позиции</b>								<b>12410,01</b>	<b>3102,60</b>
75	E24-02-001-27	Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб свыше 225 до 315 мм	соединение	12			E24-02-001-27		
		ЭП			13,95	1,00	33,18	5554,33	
		ЭМ			45,27	1,00	9,19	4992,38	
		в т.ч. ЭПМ			0,72	1,00	33,18	(286,68)	
		МР			0,78	1,00	9,45	88,45	
		НР от ФОТ	%	130				7593,31	
		СП от ФОТ	%	89				5198,50	
		ЗТР	чел-ч	1,52		1,00			18,24
<b>Всего по позиции</b>								<b>23426,97</b>	<b>1952,25</b>
76	E22-05-004-02	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром 500 мм	1 футляр	1			E22-05-004-02		
		ЭП			38,66	1,00	33,18	1282,74	
		ЭМ			64,35	1,00	5,70	366,80	
		в т.ч. ЭПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			208,90	1,00	6,00	1253,40	
		НР от ФОТ	%	130				1667,56	
		СП от ФОТ	%	89				1141,64	
		ЗТР	чел-ч	4,31		1,00			4,31
<b>Всего по позиции</b>								<b>5712,14</b>	<b>5712,14</b>
77	E22-05-004-13	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром от 200 до 300 мм	1 футляр	2			E22-05-004-13		
		ЭП			19,75	1,00	33,18	1310,61	
		ЭМ			22,07	1,00	4,55	200,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			140,41	1,00	5,74	1611,91	
		НР от ФОТ	%	130				1703,79	
		СП от ФОТ	%	89				1166,44	
		ЗТР	чел-ч	2,26		1,00			4,52
		<b>Всего по позиции</b>						<b>5993,59</b>	<b>2996,90</b>
78	E24-02-081-01	Устройство контрольной трубки (для футляров)	1 установка	6			E24-02-081-01		
		ЗП			14,48	1,00	33,18	2882,68	
		ЭМ			54,72	1,00	9,91	3253,65	
		в т.ч. ЗПМ			3,38	1,00	33,18	(672,89)	
		МР			172,98	1,00	20,24	21095,69	
		НР от ФОТ	%	130				4622,24	
		СП от ФОТ	%	89				3164,46	
		ЗТР	чел-ч	1,54		1,00			9,24
		<b>Всего по позиции</b>						<b>34929,72</b>	<b>5821,62</b>
79	E24-02-007-04 (K=2.00)	Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметры соединяемых труб 500x63 мм	1 соединен	4			E24-02-007-04		
		ЗП			53,82	1,00	33,18	7142,99	
		ЭМ			54,64	1,00	5,98	1306,99	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			11,90	1,00	2,16	102,82	
		НР от ФОТ	%	130				9285,89	
		СП от ФОТ	%	89				6357,26	
		ЗТР	чел-ч	5,20		1,00			20,80
		<b>Всего по позиции</b>						<b>24195,95</b>	<b>6048,99</b>
80	E24-02-007-04	Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметры соединяемых труб 225x63 мм	1 соединен	2			E24-02-007-04		
		ЗП			26,91	1,00	33,18	1785,75	
		ЭМ			27,32	1,00	5,98	326,75	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			5,95	1,00	2,16	25,70	
		НР от ФОТ	%	130				2321,48	
		СП от ФОТ	%	89				1589,32	
		ЗТР	чел-ч	2,60		1,00			5,20
		<b>Всего по позиции</b>						<b>6049,00</b>	<b>3024,50</b>
81	E24-02-010-02	Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм	шт	6			E24-02-010-02		
		ЗП			5,26	1,00	33,18	1047,16	
		ЭМ			2,81	1,00	9,74	164,22	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			1,85	1,00	9,16	90,58	
		НР от ФОТ	%	130				1361,31	
		СП от ФОТ	%	89				931,97	
		ЗТР	чел-ч	0,53		1,00			3,18
		<b>Всего по позиции</b>						<b>3595,24</b>	<b>599,21</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
82	E24-02-002-02	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями, диаметр труб 63 мм	1		6		E24-02-002-02		
		ЗП				13,97	1,00	33,18	2781,15
		ЭМ				21,59	1,00	5,88	761,70
		в т.ч. ЗПМ				0,00	1,00	33,18	(0,00)
		МР				140,29	1,00	2,40	2020,18
5072625		Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 63 мм	шт.		-6	134,34	1,00	2,41	-1942,56
		НР от ФОР	%		130				3615,50
		СП от ФОР	%		89				2475,22
		ЗТР	чел-ч		1,26		1,00		7,56
<b>Всего по позиции</b>								<b>9711,19</b>	<b>1618,53</b>
83	E24-02-005-02	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр отвода 63 мм	1 отвод		6		E24-02-005-02		
		ЗП				13,09	1,00	33,18	2605,96
		ЭМ				19,08	1,00	6,00	636,88
		в т.ч. ЗПМ				0,00	1,00	33,18	(0,00)
		МР				142,84	1,00	2,39	2048,33
5072625		Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 63 мм	шт.		-6	134,34	1,00	2,41	-1942,56
		НР от ФОР	%		130				3387,75
		СП от ФОР	%		89				2319,30
		ЗТР	чел-ч		1,18		1,00		7,08
<b>Всего по позиции</b>								<b>9105,66</b>	<b>1517,61</b>
84	E24-02-031-01	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр газопровода 63 мм	100 м укладки		0,12		E24-02-031-01		
		ЗП				60,71	1,00	33,18	241,72
		ЭМ				54,53	1,00	4,62	30,23
		в т.ч. ЗПМ				0,00	1,00	33,18	(0,00)
		МР				4329,45	1,00	2,85	1480,67
5073756		Труба напорная из полиэтилена PE 100 для газопроводов ПЭ100 SDR17,6, размером 63x3,6 мм (ГОСТ Р 50838-95)	м		-12	43,29	1,00	2,85	-1480,52
		НР от ФОР	%		130				314,24
		СП от ФОР	%		89				215,13
		ЗТР	чел-ч		5,70		1,00		0,68
<b>Всего по позиции</b>								<b>801,47</b>	<b>6678,92</b>
<b>Итого по разделу</b>								<b>1054831,60</b>	
<b>Раздел 3. Ограждения для МРП (6x4)</b>									
85	E09-05-002-03	Сварка стоек СТ 1	10 т конструкций		0,00906		E09-05-002-03		
		ЗП				4023,16	1,00	33,18	1209,41
		ЭМ				4493,47	1,00	8,46	344,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			610,20	1,00	8,77	48,48	
		НР от ФОТ	%	90				1088,47	
		СП от ФОТ	%	85				1028,00	
		ЗТР	чел-ч	372,86		1,00			3,38
<b>Всего по позиции</b>								<b>3718,77</b>	<b>410460,26</b>
86	E09-03-040-01	Монтаж металлических стоек СТ 1	1 т конструкций	0,0906			E09-03-040-01		
		ЗП			835,41	1,00	33,18	2511,33	
		ЭМ			64,69	1,00	9,98	58,49	
		в т.ч. ЗПМ			1,62	1,00	33,18	(4,87)	
		МР			171,81	1,00	9,46	147,25	
		НР от ФОТ	%	90				2264,58	
		СП от ФОТ	%	85				2138,77	
		ЗТР	чел-ч	94,29		1,00			8,54
<b>Всего по позиции</b>								<b>7120,42</b>	<b>78591,83</b>
87	E09-05-002-03	Сварка секции СК1	10 т конструкций	0,00448			E09-05-002-03		
		ЗП			4023,16	1,00	33,18	598,03	
		ЭМ			4493,47	1,00	8,46	170,31	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			610,20	1,00	8,77	23,97	
		НР от ФОТ	%	90				538,23	
		СП от ФОТ	%	85				508,33	
		ЗТР	чел-ч	372,86		1,00			1,67
<b>Всего по позиции</b>								<b>1838,87</b>	<b>410462,05</b>
88	E09-03-040-01	Монтаж секции СК1	1 т конструкций	0,0448			E09-03-040-01		
		ЗП			835,41	1,00	33,18	1241,81	
		ЭМ			64,69	1,00	9,98	28,92	
		в т.ч. ЗПМ			1,62	1,00	33,18	(2,41)	
		МР			171,81	1,00	9,46	72,81	
		НР от ФОТ	%	90				1119,80	
		СП от ФОТ	%	85				1057,59	
		ЗТР	чел-ч	94,29		1,00			4,22
<b>Всего по позиции</b>								<b>3520,93</b>	<b>78592,19</b>
89	E09-05-002-03	Сварка секции СК2	10 т конструкций	0,00927			E09-05-002-03		
		ЗП			4023,16	1,00	33,18	1237,44	
		ЭМ			4493,47	1,00	8,46	352,40	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			610,20	1,00	8,77	49,61	
		НР от ФОТ	%	90				1113,70	
		СП от ФОТ	%	85				1051,82	
		ЗТР	чел-ч	372,86		1,00			3,46
<b>Всего по позиции</b>								<b>3804,97</b>	<b>410460,63</b>
90	E09-06-001-02	Монтаж секции СК2	1 т конструкций	0,0927			E09-06-001-02		
		ЗП			433,24	1,00	33,18	1332,55	
		ЭМ			132,92	1,00	9,90	121,98	
		в т.ч. ЗПМ			1,62	1,00	33,18	(4,98)	
		МР			81,57	1,00	10,08	76,22	
		НР от ФОТ	%	90				1203,78	
		СП от ФОТ	%	85				1136,90	
		ЗТР	чел-ч	50,79		1,00			4,71
<b>Всего по позиции</b>								<b>3871,43</b>	<b>41763,00</b>
91	E09-05-002-03	Сварка секции СК3	10 т конструкций	0,00139			E09-05-002-03		
		ЗП			4023,16	1,00	33,18	185,55	
		ЭМ			4493,47	1,00	8,46	52,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			610,20	1,00	8,77	7,44	
		НР от ФОТ	%	90				167,00	
		СП от ФОТ	%	85				157,72	
		ЗТР	чел-ч	372,86		1,00			0,52
<b>Всего по позиции</b>								<b>570,55</b>	<b>410467,63</b>
92	E09-06-001-01	Монтаж секции СКЗ	1 т конструк ций	0,0139			E09-06- 001-01		
		ЗП			763,35	1,00	33,18	352,06	
		ЭМ			131,61	1,00	10,07	18,42	
		в т.ч. ЗПМ			6,62	1,00	33,18	(3,05)	
		МР			36,57	1,00	10,77	5,47	
		НР от ФОТ	%	90				319,60	
		СП от ФОТ	%	85				301,84	
		ЗТР	чел-ч	89,49		1,00			1,24
<b>Всего по позиции</b>								<b>997,39</b>	<b>71754,68</b>
93	E09-05-006-01	Резка стального профилированного настила (Резка табличек из стального листа)	1 м реза	8			E09-05- 006-01		
		ЗП			3,05	1,00	33,18	809,59	
		ЭМ			0,55	1,00	6,24	27,46	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0,00	
		НР от ФОТ	%	90				728,63	
		СП от ФОТ	%	85				688,15	
		ЗТР	чел-ч	0,34		1,00			2,72
<b>Всего по позиции</b>								<b>2253,83</b>	<b>281,73</b>
94	E09-05-002-03	Приварка табличек к конструкциям ограждений	10 т конструк ций	0,001			E09-05- 002-03		
		ЗП			4023,16	1,00	33,18	133,49	
		ЭМ			4493,47	1,00	8,46	38,01	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			610,20	1,00	8,77	5,35	
		НР от ФОТ	%	90				120,14	
		СП от ФОТ	%	85				113,47	
		ЗТР	чел-ч	372,86		1,00			0,37
<b>Всего по позиции</b>								<b>410,46</b>	<b>410460,00</b>
95	E13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (2 раза)	100 м2 окрашива емой поверхно сти	0,366			E13-03- 002-04		
		ЗП			56,55	1,00	33,18	686,74	
		ЭМ			9,53	1,00	5,65	19,71	
		в т.ч. ЗПМ			0,10	1,00	33,18	(1,21)	
		МР			15,28	1,00	3,53	19,74	
1130021		Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,004392	15620,00	1,00	3,05	209,24	
		НР от ФОТ	%	90				619,16	
		СП от ФОТ	%	70				481,67	
		ЗТР	чел-ч	5,31		1,00			1,94
<b>Всего по позиции</b>								<b>2036,16</b>	<b>5563,28</b>
96	E13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (2 раза)	100 м2 окрашива емой поверхно сти	0,366			E13-03- 004-26		
		ЗП			34,74	1,00	33,18	421,88	
		ЭМ			6,32	1,00	6,17	14,27	
		в т.ч. ЗПМ			0,10	1,00	33,18	(1,21)	
		МР			9,33	1,00	4,19	14,31	
1130437		Эмаль ПФ-1217 желтая	т	0,006954	29854,36	1,00	3,41	707,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		НР от ФОТ	%	90				380,78	
		СП от ФОТ	%	70				296,16	
		ЗТР	чел-ч	3,83		1,00			1,40
<b>Всего по позиции</b>								<b>1835,34</b>	<b>5014,59</b>
97	E09-05-002-03	Приварка опорных конструкций на винтовых сваях	10 т конструкций	0,005742			E09-05-002-03		
		ЭП			4023,16	1,00	33,18	766,49	
		ЭМ			4493,47	1,00	8,46	218,28	
		в т.ч. ЭПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			610,20	1,00	8,77	30,73	
		НР от ФОТ	%	90				689,84	
		СП от ФОТ	%	85				651,52	
		ЗТР	чел-ч	372,86		1,00			2,14
<b>Всего по позиции</b>								<b>2356,86</b>	<b>410459,77</b>
<b>Итого по разделу</b>								<b>34335,98</b>	
<b>Раздел 4. Ограждения для задвижек (1х1) - 2 шт</b>									
98	E09-05-002-03	Сварка стоек СТ 1	10 т конструкций	0,0151			E09-05-002-03		
		ЭП			4023,16	1,00	33,18	2015,68	
		ЭМ			4493,47	1,00	8,46	574,02	
		в т.ч. ЭПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			610,20	1,00	8,77	80,81	
		НР от ФОТ	%	90				1814,11	
		СП от ФОТ	%	85				1713,33	
		ЗТР	чел-ч	372,86		1,00			5,63
<b>Всего по позиции</b>								<b>6197,95</b>	<b>410460,26</b>
99	E09-03-040-01	Монтаж металлических стоек СТ 1	1 т конструкций	0,151			E09-03-040-01		
		ЭП			835,41	1,00	33,18	4185,56	
		ЭМ			64,69	1,00	9,98	97,49	
		в т.ч. ЭПМ			1,62	1,00	33,18	(8,12)	
		МР			171,81	1,00	9,46	245,42	
		НР от ФОТ	%	90				3774,30	
		СП от ФОТ	%	85				3564,62	
		ЗТР	чел-ч	94,29		1,00			14,24
<b>Всего по позиции</b>								<b>11867,38</b>	<b>78591,92</b>
100	E09-05-002-03	Сварка секции СК1	10 т конструкций	0,01344			E09-05-002-03		
		ЭП			4023,16	1,00	33,18	1794,08	
		ЭМ			4493,47	1,00	8,46	510,92	
		в т.ч. ЭПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			610,20	1,00	8,77	71,92	
		НР от ФОТ	%	90				1614,67	
		СП от ФОТ	%	85				1524,97	
		ЗТР	чел-ч	372,86		1,00			5,01
<b>Всего по позиции</b>								<b>5516,56</b>	<b>410458,33</b>
101	E09-03-040-01	Монтаж секции СК1	1 т конструкций	0,1344			E09-03-040-01		
		ЭП			835,41	1,00	33,18	3725,42	
		ЭМ			64,69	1,00	9,98	86,77	
		в т.ч. ЭПМ			1,62	1,00	33,18	(7,22)	
		МР			171,81	1,00	9,46	218,44	
		НР от ФОТ	%	90				3359,38	
		СП от ФОТ	%	85				3172,74	
		ЗТР	чел-ч	94,29		1,00			12,67
<b>Всего по позиции</b>								<b>10562,75</b>	<b>78591,89</b>



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
102	E09-05-002-03	Сварка секции СКЗ	10 т конструкций	0,00556			E09-05-002-03		
		ЭП			4023,16	1,00	33,18	742,20	
		ЭМ			4493,47	1,00	8,46	211,36	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			610,20	1,00	8,77	29,75	
		НР от ФОТ	%	90				667,98	
		СП от ФОТ	%	85				630,87	
		ЗТР	чел-ч	372,86		1,00			2,07
<b>Всего по позиции</b>								<b>2282,16</b>	<b>410460,43</b>
103	E09-06-001-01	Монтаж секции СКЗ	1 т конструкций	0,0556			E09-06-001-01		
		ЭП			763,35	1,00	33,18	1408,23	
		ЭМ			131,61	1,00	10,07	73,69	
		в т.ч. ЗПМ			6,62	1,00	33,18	(12,21)	
		МР			36,57	1,00	10,77	21,90	
		НР от ФОТ	%	90				1278,40	
		СП от ФОТ	%	85				1207,37	
		ЗТР	чел-ч	89,49		1,00			4,98
<b>Всего по позиции</b>								<b>3989,59</b>	<b>71755,22</b>
104	E09-05-006-01	Резка стального профилированного настила (Резка табличек из стального листа)	1 м реза	16			E09-05-006-01		
		ЭП			3,05	1,00	33,18	1619,18	
		ЭМ			0,55	1,00	6,24	54,91	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			0,00	1,00	0,00	0,00	
		НР от ФОТ	%	90				1457,26	
		СП от ФОТ	%	85				1376,30	
		ЗТР	чел-ч	0,34		1,00			5,44
<b>Всего по позиции</b>								<b>4507,65</b>	<b>281,73</b>
105	E09-05-002-03	Приварка табличек к конструкциям ограждений	10 т конструкций	0,00068			E09-05-002-03		
		ЭП			4023,16	1,00	33,18	90,77	
		ЭМ			4493,47	1,00	8,46	25,85	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	33,18	(0,00)	
		МР			610,20	1,00	8,77	3,64	
		НР от ФОТ	%	90				81,69	
		СП от ФОТ	%	85				77,15	
		ЗТР	чел-ч	372,86		1,00			0,25
<b>Всего по позиции</b>								<b>279,10</b>	<b>410441,18</b>
<b>Итого по разделу</b>								<b>45203,14</b>	
<b>Раздел 5. Материалы</b>									
106	прайс	Муфта с легко удаляемым упором MB d110 «Friatec AG»	шт	30	749,71	1,00	1,00	22491,30	
107	прайс	Муфта с легко удаляемым упором MB d63 «Friatec AG»	шт	11	352,29	1,00	1,00	3875,19	
108	прайс	Муфта редукционная MR d225x160 «Friatec AG»	шт	2	13905,63	1,00	1,00	27811,26	
109	прайс	Муфта редукционная MR d160x110 «Friatec AG»	шт	3	2972,71	1,00	1,00	8918,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
110	прайс	Отвод 45 град. W 45° XL d315 «Friatec AG»	шт	1	68937,54	1,00	1,00	68937,54	
111	прайс	Отвод 90 град. W 90° d160 «Friatec AG»	шт	2	5929,58	1,00	1,00	11859,16	
112	прайс	Заглушка MV d110 «Friatec AG»	шт	3	2351,25	1,00	1,00	7053,75	
113	прайс	Переход редукционный СПИГОТ ПЭ100 SDR11 d315x225 «NTG»	шт	1	13538,29	1,00	1,00	13538,29	
114	прайс	Тройник равносторонний T d160 «Friatec AG»	шт	1	6748,96	1,00	1,00	6748,96	
115	прайс	Неразъемное соединение «сталь- полиэтилен» ПЭ100 d 63x57 SDR11 (полиэтилен 600мм/стальная часть 600 мм)	шт	6	752,08	1,00	1,00	4512,48	
116	прайс	НЭМС Ду 150 (159x6)	шт	1	18169,54	1,00	1,00	18169,54	
117	прайс	Лента сигнальная (м)	п.м.	3000	2,38	1,00	1,00	7140,00	
118	прайс	Провод Пув 1x2,5	п.м.	3000	23,75	1,00	1,00	71250,00	
119	прайс	Патрубок-накладка без ответной части SD-TL d250-560x63 «Friatec AG»	шт	4	7338,75	1,00	1,00	29355,00	
120	прайс	Трубы водогазопроводные (ГОСТ3262-75) 25x3,2	п.м.	3	145,67	1,00	1,00	437,01	
121	прайс	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 17,6 - 110 x 6,3	п.м.	1170	435,42	1,00	1,00	509441,40	
122	прайс	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 17,6 - 160 x 9,1	п.м.	1180	781,38	1,00	1,00	922028,40	
123	прайс	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 17,6 - 225 x 12,8	п.м.	104	1503,38	1,00	1,00	156351,52	
124	прайс	Ковер газовый полимерно- песчаный внутренний диаметр	шт	10	403,75	1,00	1,00	4037,50	
125	прайс	Плита подковерная полимерно- песчаная 140 мм	шт	10	558,13	1,00	1,00	5581,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
126	прайс	Задвижка AVK с ПЭ100 (SDR11) патрубками в полиуретановом покрытии DN300/315, PN10, AVK №36-315-88701084	шт	1	337725,00	1,00	1,00	337725,00	
127	прайс	Шпindelь AVK удлинительный телескопического типа, DN250-300, L=1050-1750 мм, AVK№04-300-41002	шт	1	6519,38	1,00	1,00	6519,38	
128	прайс	Труба ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 - 63 x 5,8	п.м.	300	187,63	1,00	1,00	56289,00	
129	прайс	переход п/э мет 315 x 273	шт	1	26265,13	1,00	1,00	26265,13	
130	прайс	Отвод сталь бесшовный крутоизогнутый 90гр Дн 159x4,0 (Ду 150) под приварку ГОСТ 17375-2001	шт	2	959,50	1,00	1,00	1919,00	
131	прайс	Неразъемное соединение полиэтилен-сталь ПЭ 100 ГАЗ SDR11 160x159 (полиэтилен 0,6 м/сталь 0,6 м)	шт	1	2483,46	1,00	1,00	2483,46	
132	прайс	Трубы электросварные (ГОСТ10704-91) тонкостенные 159x5,0	п.м.	3	1172,46	1,00	1,00	3517,38	
133	прайс	Труба ВУС 159x5,0 ГОСТ 10704-91	п.м.	3	1251,63	1,00	1,00	3754,89	
134	прайс	Заглушка MV d63 «Friatec AG»	шт	1	760,00	1,00	1,00	760,00	
135	прайс	Заглушка MV d160 «Friatec AG»	шт	1	3431,88	1,00	1,00	3431,88	
136	прайс	Стойка информационного назначения тип "Ин" высота 2000мм; сечение треугольник 135x135x135мм	шт	5	2223,00	1,00	1,00	11115,00	
137	прайс	Задвижка с ПЭ патрубками и PUR покрытием AEON тип В ГАЗ DN150/160 PN10	шт	1	60868,08	1,00	1,00	60868,08	
138	прайс	Телескопический шток AEON DN100/150 1000-1650	шт	1	2773,21	1,00	1,00	2773,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
139	прайс	УГВН-100Н-2М с РДП- ште 100/2Н		1	1042752,46	1,00	1,00	1042752,46	
140	прайс	Труба ПЭ 100 ГАЗ п.м. SDR 17,6 - 225 x 12,8		104	1625,29	1,00	1,00	169030,16	
141	прайс	Труба ПЭ 100 ГАЗ п.м. SDR 17,6 - 315 x 17,9		156	2990,13	1,00	1,00	466460,28	
142	прайс	Труба ПЭ 100 SDR п.м. 21 - 500 x 23,9 питьевая		52	5928,79	1,00	1,00	308297,08	
143	прайс	Труба ПЭ 100 ГАЗ п.м. SDR 17 - 500 x 29,7		0,8	7243,75	1,00	1,00	5795,00	
144	прайс	Отвод 45 град. W шт 45° d160 «Friatec AG»		3	5741,96	1,00	1,00	17225,88	
145		Тройник шт редукционный ЛИТОЙ СПИГОТ ПЭ100 SDR11 d160x63x160 «NTG»		1	2054,38	1,00	1,00	2054,38	
146		Отвод сталь шт бесшовный крутоизогнутый 90гр Дн 273x7.0 (Ду 250) под приварку ГОСТ 17375-2001		2	4275,00	1,00	1,00	8550,00	
147		НЗМС Ду 250 шт (273x8)		1	52241,29	1,00	1,00	52241,29	
148		Тройник шт редукционный ЛИТОЙ СПИГОТ ПЭ100 SDR11 d315x160x315 «NTG»		1	10718,38	1,00	1,00	10718,38	
149		Переход сталь пов. шт кач Дн273x219 б/шов		1	1662,50	1,00	1,00	1662,50	
150		Переход сталь шт Дн89x57 б/шов		1	142,50	1,00	1,00	142,50	
151		Переход сталь исп. шт 1Ду50x32 шов		1	68,08	1,00	1,00	68,08	
152		Переход сталь шт Ду32x25 б/шов		1	41,17	1,00	1,00	41,17	
153		Переход сталь пов. шт кач исп. 1Ду25x20 шов		1	30,08	1,00	1,00	30,08	
154		Кран шаровой шт латунный LD Pride 47.25.B-V.P.GAS		1	455,21	1,00	1,00	455,21	
155		Стойка Ст 1 шт (Дорхан)		18	2173,92	1,00	1,00	39130,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
156	Секция СК 3	шт		10	2155,71	1,00	1,00	21557,10	
157	Секция СК 1	шт		4	3517,38	1,00	1,00	14069,52	
158	Секция СК 2	шт		4	4619,38	1,00	1,00	18477,52	
159	Табличка "ОГНЕОПАСНО-ГАЗ"	шт		12	1526,33	1,00	1,00	18315,96	
160	Петля (навес)	шт		6	75,21	1,00	1,00	451,26	
161	Проушина	шт		6	51,46	1,00	1,00	308,76	
162	Трубы водогазопроводные (ГОСТ3262-75) 20x2,8	п.м.		1	109,25	1,00	1,00	109,25	
163	Трубы водогазопроводные (ГОСТ3262-75) 25x3,2	п.м.		1,5	145,67	1,00	1,00	218,51	
164	Трубы водогазопроводные (ГОСТ3262-75) 32x3,2	п.м.		1,5	188,42	1,00	1,00	282,63	
165	Труба ВУС 89x5,0 ГОСТ 10704-91	п.м.		3	680,04	1,00	1,00	2040,12	
166	Арматура класс AIII (5781-82) 12 сталь 25Г2С	т		0,001	58666,67	1,00	1,00	58,67	
167	Полоса AISI 304_40x4	т		0,03	303835,28	1,00	1,00	9115,06	
168	Уголок равнополочный (8509-93) 63x5 сталь 09Г2С	т		0,13	68141,15	1,00	1,00	8858,35	
169	Заглушка латунь никель Ду 25 ВР 9016 ГОСТ 32585- 2013 Aquasfera 9016-03	шт		1	87,89	1,00	1,00	87,89	
170	Резьба сталь Ду 25 L=39мм из труб по ГОСТ 3262-75	шт		2	20,19	1,00	1,00	40,38	
171	Арматура для врезки под давлением с удлиненным выходным патрубком DAA d225/63 «Friatec AG»	шт		2	4240,17	1,00	1,00	8480,34	
172	Трубы электросварные (ГОСТ10704-91) тонкостенные 57x3,5	п.м.		10	281,83	1,00	1,00	2818,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
173	Труба с двухслойным покрытием ВУС 273 ГОСТ 20295-85, Ст. 10, 20, производитель стальных труб: ВМЗ, АТЗ, Гр. В, изоляция по ТУ 1390-005-26704661- 2010	п.м.		3	2821,67	1,00	1,00	8465,01	
174	Трубы электросварные (ГОСТ10704-91) тонкостенные Ду273	п.м.		3	3066,60	1,00	1,00	9199,80	
175	Отвод 90 гр. 0063 мм ПЭ100 SDR11 эл/св GF	шт		6	991,67	1,00	1,00	5950,02	
<b>Итого по разделу</b>								<b>4670518,60</b>	
Итого по всем разделам								1422967,53	
Нормативная трудоемкость (НТ)								979,31	чел.час
Сметная заработная плата (СЗП)								327897,50	
Накладные расходы (НР)								465149,21	
Расчет разницы заработной платы (P=735,8хНТ-СЗП)								392688,80	
Расчет разницы в накладных расходах (P1=735,8хНТх1,401- НР)								544378,18	
Итого								2360034,51	
Испытания сварных стыков радиографическим методом контроля (первый стык от 114 до 300 мм)								8333,34	стык
Испытания сварных стыков радиографическим методом контроля (каждый последующий стык от 114 до 300 мм)								16666,64	стык
Приемка в эксплуатацию изолирующих соединений (п.21.9.ПД-226/1 от 30.11.2018)								9500,00	шт

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Определение удельного электрического сопротивления грунта в полевых условиях и составление протокола (п.16.2.ПД-226/1 от 30.11.2018)	шт	1,00	2083,333			2083,33	
		Испытания сварных стыков подземного газопровода из полиэтиленовых труб ультразвуковым методом контроля (на объекте до 50 км, первый стык)	стык	2,00	4250,00			8500,00	
		Испытания сварных стыков подземного газопровода из полиэтиленовых труб ультразвуковым методом контроля (на объекте до 50 км, каждый последующий стык)	стык	68,00	1750,00			119000,00	
		Проверка контура молниезащиты (п.16.3.ПД-226/1 от 30.11.2018)	шт	1,00	1000,00			1000,00	
		Измерение сопротивления растеканию заземляющих контуров (п.16.4.ПД-226/1 от 30.11.2018)		1,00	2750,00			2750,00	
		Временные здания и сооружения, %		1,50				35400,52	
		Итого						2563268,34	
		Перевозка рабочих, %		2,50				64081,71	
		Итого						2627350,05	
		Строительный контроль, %		3,00				78820,50	
		Итого						2706170,55	
		Непредвиденные расходы, %		2,00				54123,41	
		Итого						2760293,96	
		Материалы						4670518,60	
		НДС, %		20,00				1486162,51	
		<b>Всего</b>						<b>8916975,07</b>	

Составил \_\_\_\_\_ / Ведущий инженер СДО А.Е. Дергачева /  
 (должность, подпись (инициалы, фамилия))

Проверил \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
 (должность, подпись (инициалы, фамилия))

